

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIONS DE SEQUERA

Febrer 2023



ÍNDEX

1. MARC NORMATIU, DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI I ASPECTES PREVIS.....	4
1.1 MARC NORMATIU I INSTITUCIONAL.....	5
1.2 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI.....	6
1.2.1 POBLACIÓ I NUCLIS URBANS DEL MUNICIPI.....	6
1.2.2 PRINCIPALS ACTIVITATS ECONÒMIQUES DEL MUNICIPI.....	6
1.2.3 OROGRAFIA DEL MUNICIPI.....	7
1.2.4 HIDROLOGIA DEL MUNICIPI.....	7
1.3 VINCULACIÓ DEL MUNICIPI AMB EL PES.....	8
1.3.1 PLA ESPECIAL D'ACTUACIÓ D'ALERTA I EVENTUAL SEQUERA (PES).....	8
1.3.2 IDENTIFICACIÓ DE LA UNITAT D'EXPLOTACIÓ DEL MUNICIPI.....	9
1.3.3 INDICADORS I LLINDARS APLICABLES AL MUNICIPI EN SITUACIÓ DE SEQUERA.....	10
1.3.4 ESCENARIS DE SEQUERA DEL PES.....	11
1.3.5 RELACIÓ ENTRE EL PES, EL PE I EL DUPROCIM MUNICIPAL.....	12
2. QUANTIFICACIÓ DELS RECURSOS DISPONIBLES.....	13
2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA XARXA D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI.....	14
2.2 DESCRIPCIÓ DE LES FONTS D'ABASTAMENT.....	15
2.2.1 FONTS DISPONIBLES D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI.....	15
2.2.2 COMPRES A TERCERS.....	17
2.2.3 DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE TRACTAMENT I PRODUCCIÓ D'AIGUA.....	17
2.2.4 DESCRIPCIÓ DE LES NORMES I PROTOCOLS D'EXPLOTACIÓ.....	20
2.3 QUANTIFICACIÓ DELS VOLUMS CAPTATS.....	21
2.3.1 COMPRES A TERCERS DADES 2019.....	23
2.3.2 APORTACIONS A LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ.....	24
3. QUANTIFICACIÓ DE LA DEMANDA.....	25
3.1 ESTRUCTURA DE LA DEMANDA PER USOS SECTORIALS.....	26
3.2 ESTIMACIÓ DE LES PÈRDUES I DEL RENDIMENT DE LA XARXA.....	27
3.3 IDENTIFICACIÓ I VALORACIÓ D'USOS I USUARIS ESPECIALS.....	27
4. ESTABLIMENT DE LES DOTACIONS I VOLUMS A LLIURAR.....	28
4.1 DETERMINACIÓ DE LA POBLACIÓ DE CàLCUL.....	29
4.1.1 ACTUALITZACIÓ DE LA POBLACIÓ DE CàLCUL.....	29
4.2 CàLCUL DE LES DOTACIONS EN SITUACIÓ DE NORMALITAT.....	31
4.2.1 CRITERIS DE CàLCUL.....	31
4.2.2 VALORACIÓ DELS RESULTATS.....	31
4.3 DEFINICIÓ I CàLCUL DE LES DOTACIONS I VOLUMS D'AIGUA A LLIURAR A CADA ESCENARI DE SEQUERA.....	33
5. DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DE L'IMPACTE DE LES MESURES A APLICAR.....	35
5.1 CONDICIONS GENERALS DE LES MESURES PROPOSADES.....	36
5.2 MESURES EN SITUACIÓ DE NORMALITAT I PREALERTA.....	37
5.3 MESURES EN SITUACIÓ D'ALERTA.....	39
5.4 MESURES EN SITUACIÓ D'EXCEPCIONALITAT.....	41
5.5 MESURES EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA I.....	43
5.6 MESURES EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA II.....	45

5.7	MESURES EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA III.....	47
5.8	COMPLIMENT DE LA DOTACIÓ.....	49
6.	DEFINICIÓ DELS MECANISMES DE SEGUIMENT I CONTROL DE L'ESTAT DE SEQUERA I APLICACIÓ DEL PES I PE.....	53
6.1	ORGANITZACIÓ DEL PLA D'EMERGÈNCIA.....	54
6.2	ORGANITZACIÓ DEL PLA D'EMERGÈNCIA.....	54
6.2.1	COMITÈ MUNICIPAL DE SEQUERA DE TERRASSA.....	56
6.2.2	INTEGRACIÓ DEL COMITÈ MUNICIPAL DE SEQUERA AL PLA DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL.....	57
6.2.3	FUNCIONS DEL COMITÈ MUNICIPAL DE SEQUERA.....	59
6.2.4	FUNCIONS DELS INTEGRANTS DEL COMITÈ MUNICIPAL DE SEQUERA EN CAS D'ACTIVACIÓ DEL PLA DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL.....	59
6.3	ESTATS DE SEQUERA A TERRASSA I ACTIVACIÓ DEL PE.....	61
6.4	APLICACIÓ DEL PLA D'EMERGÈNCIA.....	61
6.5	ACTUACIONS DE SEGUIMENT I CONTROL.....	63
6.5.1	EN ESTAT DE NORMALITAT.....	64
6.5.2	EN ESTAT D'ALERTA O EXCEPCIONALITAT.....	65
6.5.3	EN ESTAT D'EMERGÈNCIA I, II, III.....	65
6.6	SEGUIMENT I CONTROL DE LES MESURES A APLICAR SEGONS L'ESTAT DE SEQUERA.....	65
6.6.1	INDICADORS DE SEGUIMENT.....	65
7.	APLICACIÓ I REVISIÓ DEL PE.....	66
7.1	SEGUIMENT I MANTENIMENT DEL PE.....	67
7.1.1	RESPONSABLES DE SEGUIMENT I MANTENIMENT DEL PE.....	67
7.1.2	VIGÈNCIA I REVISIÓ DEL PE.....	68
7.1.3	TRÀMIT DEL PLA D'EMERGÈNCIA, DE LES ACTUALITZACIONS I REVISIONS.....	68
ANNEXOS.....		69
ANNEX 1.	DIRECTORI TELEFÒNIC.....	70
ANNEX 2.	CARTOGRAFIA.....	72
ANNEX 3.	DESCRIPCIÓ DETALLADA DE LES FONTS PRÒPIES DEL MUNICIPI.....	73
ANNEX 4.	DESCRIPCIÓ DETALLADA DE LES COMPRES A TERCERS.....	91
ANNEX 5.	DESCRIPCIÓ DETALLADA DE LES ETAP'S DEL MUNICIPI.....	97
ANNEX 6.	DESCRIPCIÓ DE LES MESURES DEFINIDES PER CADASCUN DELS ESTATS.....	110
ANNEX 7.	ACTUACIONS MUNICIPALS DERIVADES DE LA SEQUERA DE 2007.....	111

1 MARC NORMATIU, DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI I ASPECTES PREVIS

1.1 MARC NORMATIU I INSTITUCIONAL

El desenvolupament del “Pla d’Emergència en situacions de sequera del municipi de Terrassa” és obligatori per tractar-se d’un municipi de més de 20.000 habitants (art. 27.3 de la Llei 10/2001, de 5 de juliol del Pla Hidrològic Nacional). La seva redacció es realitza amb subjecció al disposat en el següent marc normatiu:

- 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).
- 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).
- 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.
- El Pla especial d’actuació en situacions d’alerta i eventual sequera, aprovat per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener.

Per a la redacció del “Pla d’emergència en situacions de sequera del municipi de Terrassa (PE)” el principal document de referència és el “Pla especial d’actuació en situacions d’alerta i eventual sequera” (PES) i així com el recull de “Recomanacions per als municipis per a la redacció dels Plans d’emergència en situacions de sequera”. Aquest document és d’obligat compliment en l’elaboració del PE. Amb caràcter suplementari, es té en compte allò que es disposa a la “Guía para la elaboración de planes de emergencia ante situaciones de sequía en sistemas de abastecimiento urbano”, publicada el 2019 per la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS).

Per a la redacció del present document s’ha tingut en compte el «Pla d’Emergència del de la xarxa en alta de TAIGUA», redactat en juliol de 2021 i informat favorablement per l’ACA en data maig de 2022.

Per últim també es considera el “Reglament de subministrament domiciliari i estalvi d’aigua en el municipi de Terrassa” per a determinats apartats.

1.2 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI

Terrassa és un municipi que es troba situat al nord-oest de la comarca del Vallès Occidental, província de Barcelona. El terme municipal limita amb els següents municipis:

Municipi veí	Ubicació
Vacarisses	nord-oest
Mura	nord
Matadepera	nord-est
Castellar del Vallès	est
Sabadell	sud-est
Sant Quirze	sud
Rubí	sud
Ullastrell	oest
Viladecavalls	oest

Tots els municipis que envolten Terrassa pertanyen a la comarca del Vallès Occidental, excepte Mura al Bages.

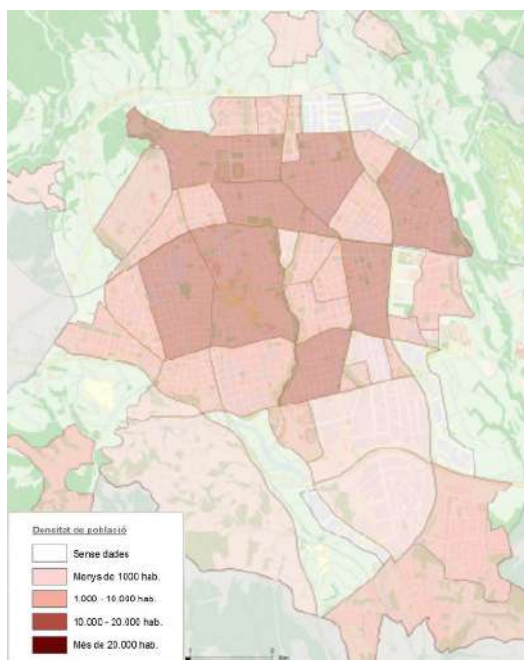
A l'annex 2 s'adjunta el plànol de situació del municipi.

1.2.1 POBLACIÓ I NUCLIS URBANS DEL MUNICIPI

El terme municipal de Terrassa té una extensió de 70,16 km² i una població de 224,097 habitants (any 2021) que es reparteixen en els nuclis de població de Terrassa, Can Palet de Vista Alegre, Can Gonteres, Pla del Bon Aire, Torrebonica, Can Parellada i Les Fonts. A l'annex 2 s'adjunta el plànol de nuclis urbans del municipi.

El nucli de Terrassa és el més densament poblat, amb una estructura urbana compacta arribant als 16,197 hab/km² del districte 1.

	Habitants	Densitat (hab/km ²)
DISTRICTE 1	36.453	16.197
DISTRICTE 2	23.261	5.982,5
DISTRICTE 3	25.799	2.926,6
DISTRICTE 4	40.784	4.195,5
DISTRICTE 5	46.603	1.499,1
DISTRICTE 6	42.323	3.980,1
DISTRICTE 7	8.874	2.418,1
Total/mitja	224.097	5.314,1



Font: Ajuntament de Terrassa. Serveis d'Informació.

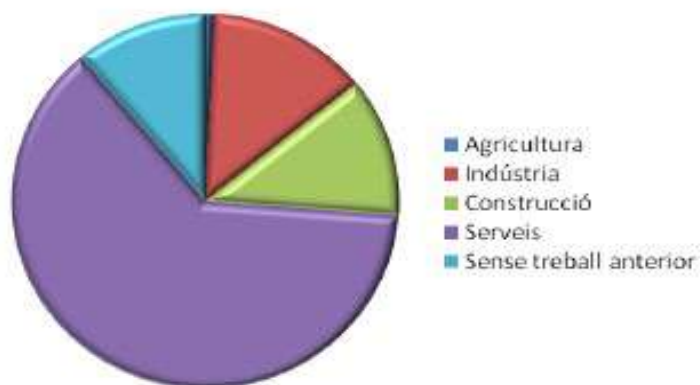
Les característiques de la socioeconòmiques de la ciutat, fan que la població estacional no difereixi substancialment de la permanent. En aquest sentit, i atenent a la demanda d'aigua, no es donen pics de demanda d'aigua vinculats a un augment estacional de la població, i el consum mig mensual se situa entorn als 900.000m³/mes.

1.2.2 PRINCIPALS ACTIVITATS ECONÒMIQUES DEL MUNICIPI

Les principals activitats econòmiques del municipi corresponen al sector serveis, amb un 62% de les afiliacions a la seguretat social. Indústria i construcció són els sectors en segon ordre d'importància mentre que el sector primari suposa una contractació de menys d'1%.

Sector	Afiliacions a la seguretat social	%
Agricultura	94	0,67%
Indústria	1.903,7	13,55%
Construcció	1.681,2	11,97%
Serveis	8.812,1	62,72%
Sense treball anterior	1.557,9	11,09%
Total	14.048,8	100%

Font: dades extretes del Idescat



Atenent al sector serveis, la següent gràfica mostra quines són les activitats més importants:

Sectors amb més pes en el municipi, 2019



1.2.3 OROGRAFIA DEL MUNICIPI

S'adjunten les dades principals d'altitud del municipi:

Altitud màxima	678 m. (Pinetons)
Altitud màxima amb població / infraestructures	660 m.
Altitud mínima	166.5 m.
Altitud mínima amb població / infraestructures	204 m.(Les Fonts)
Altitud del nucli urbà	277 m.

A l'annex 2 s'adjunta el plànol d'altituds destacades del municipi.

1.2.4 HIDROLOGIA DEL MUNICIPI

Els cursos fluvials són tots de caire torrencial, portant únicament aigua superficialment després de pluges intenses, mentre que la major part de l'any resten secs. La xarxa hidrogràfica travessa de nord a sud el terme i les Rieres i Torrents d'estan distribuïdes segons la conca on pertanyen: la del Llobregat i la del Besòs.

Rieres	Riera de Gaià Riera del Palau Riera de les Arenes Riera de Rubí
Torrents a destacar	Torrent del Salt Torrent Fondo Torrent de la Maurina Torrent Mitger Torrent de ca n'Amat Torrent de les Carbonelles Torrent de Vallparadís Torrent de la Grípia Torrent de la Betzuca
Canals	Aqüeducte de Can Bonvilar
Embassaments	Can Bogunyà Torrent Fondo (extractiva)
Passos soterranis	No n'hi ha

Conca del Llobregat: Conca del Besòs:

1. Riera de Gaià
2. Riera del Palau
3. Rieres de Terrassa i de Rubí
4. Torrent de Vallparadís
5. Riera de Les Arenes
6. Torrents de la Grípia i Betzuca
7. Sector Sabadell

Pel que fa a les fonts naturals de Terrassa, l'ajuntament porta a terme un inventari i control analític periòdic per tal de concloure la qualitat de l'aigua que en surt i en publica els resultats des de l'any 2005 a través de la següent pàgina web: <http://urgell.terrassa.cat/mapserver/?modul=fonts>.

Afegir que el municipi disposa de canalitzacions subterrànies que recullen l'aigua per filtració des de la superfície, amb traçats perpendiculars a torrents i rieres. Actualment encara existeixen diverses mines com la Matalonga, la Mina Baixa Occidental, la Mina Alta i la Mina Baixa Oriental.

A l'annex 2 s'adjunta el plànol d'hidrologia del municipi.

1.3 VINCULACIÓ DEL MUNICIPI AMB EL PES

1.3.1 PLA ESPECIAL D'ACTUACIÓ D'ALERTA I EVENTUAL SEQUERA (PES)

El Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera (PES) és l'instrument de planificació que preveu les regles d'explotació dels sistemes i les mesures que cal aplicar en relació amb la utilització del domini públic hidràulic i que han d'activar-se un cop l'Agència Catalana de l'Aigua, atesos els indicadors establerts, declari formalment la situació d'alerta i eventual sequera.

L'objectiu del Pla és pal·liar els efectes de les sequeres a fi de garantir en la mesura del possible l'abastament d'aigua. Aquest objectiu s'assoleix mitjançant:

- 1 L'establiment d'un sistema d'indicadors de les situacions de sequera per a cadascuna de les unitats en què es divideixen les conques internes de Catalunya.

- 2 La definició de diferents escenaris de sequera l'entrada i sortida dels quals que es declara per a cada unitat en funció dels indicadors establerts.
- 3 La previsió de les mesures de gestió dels recursos hídrics i de les demandes d'aigua, així com d'explotació dels sistemes per a cadascun dels escenaris definits.

Es tracta d'un instrument àgil i eficient per gestionar els episodis de sequera ja que, en haver estat definides i aprovades pel Govern, després d'un procediment amb una àmplia participació ciutadana, les mesures que cal adoptar en funció de l'escenari sequera, la declaració d'entrada i sortida dels tres estats previstos, suposa l'aplicació automàtica d'aquestes mesures

En aplicació del previst a l'article 27.3 de la Llei 10/2001, de 5 de juliol del Pla Hidrològic Nacional, els municipis amb una població empadronada igual o superior a 20.000 habitants han de elaborar un Pla d'emergència en situacions de sequera i presentar-lo a l'Agència Catalana de l'Aigua en un termini de sis mesos a partir de l'entrada en vigor del PES.

En aquest sentit, el desenvolupament del "Pla d'Emergència en situacions de sequera del municipi de Terrassa" és obligatori per tractar-se d'un municipi de més de 20.000 habitants.

1.3.2 IDENTIFICACIÓ DE LA UNITAT D'EXPLOTACIÓ DEL MUNICIPI

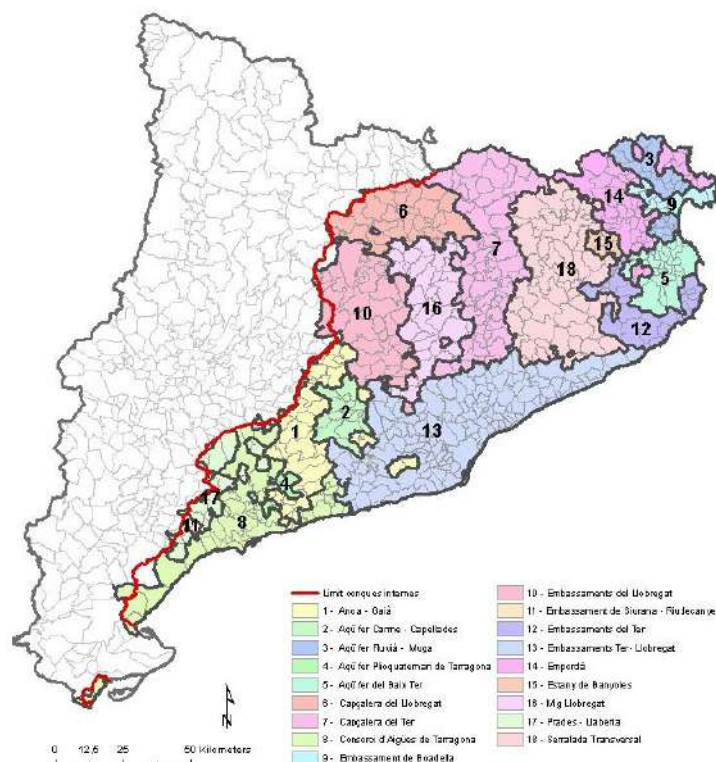
El Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera (PES) defineix divuit unitats d'explotació, en les què la declaració de l'estat de sequera es pot realitzar de manera independent. Aquestes unitats són homogènies en quant a l'origen dels recursos hídrics emprats pels abastaments municipals.

El municipi de Terrassa pertany a la unitat d'explotació de l'embassament Ter-Llobregat a,b número de codi 082798. *Veure dades de l'annex 1 (Relació de municipis i unitats d'explotació) del PES.*

Es defineix un indicador de sequera hidrològica per a cada unitat d'explotació, que analitza les variables hidrològiques més representatives i ofereix en cada instant una proposta automàtica d'estat, ja sigui de Normalitat hidrològica, incloent un estat de Pre-Alerta, o de sequera hidrològica (Alerta, Excepcionalitat o Emergència).

Les unitats regulades per embassaments, com és el cas de Terrassa, són aquelles on els abastaments depenen, primordialment, de les reserves embassades, sigui mitjançant una connexió directa o mitjançant la captació en un riu, aigües avall de la presa. Aquí l'estat de sequera depèn exclusivament dels volums emmagatzemats en els embassaments que serveixen a la unitat.

La següent imatge mostra la delimitació de les unitats adoptades. En l'adscripció dels municipis a les unitats s'ha donat preponderància a les connexions als sistemes supramunicipals. Així, si un municipi disposa d'una connexió a una xarxa supramunicipal en alta s'ha considerat inclòs en la unitat a la que pertany aquella xarxa (encara que no sigui, en situacions normals, la seva font majoritària de subministrament). Això es justifica en l'observació de què, en situacions de sequera, els abastaments tendeixen a incrementar la seva dependència envers els sistemes en alta.



Remarcar que cada usuari queda adscrit a aquella unitat d'explotació de la que procedeixen principalment els seus recursos hídrics.

1.3.3 INDICADORS I LLINDARS APLICABLES AL MUNICIPI EN SITUACIÓ DE SEQUERA

1 Indicadors de sequera hidrològica per a la unitat de l'embassament Ter-Llobregat:

Segons el PES, la unitat regulada per l'embassament Ter-Llobregat engloba els municipis que poden rebre aigua tant dels embassaments del Llobregat com dels del Ter (bàsicament, els municipis servits per la Xarxa d'Abastament Ter - Llobregat).

Per aquesta unitat la declaració de cada escenari es realitza segons l'avaluació de tres indicadors:

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

Cada indicador es compara amb els llindars definits en la taula adjunta en el següent punt (llindars, determinant-se així un estat de sequera parcial per cadascun. L'estat de la unitat és el pitjor dels tres, donat que el fort lligam que existeix en la gestió de les dues conques comporta que una situació crítica en una d'elles també suposa una situació equivalent per a l'altra. Així, per exemple, n'hi ha prou que un dels tres indicadors entri en Alerta per a què aquest estat pugui ser declarat en el conjunt de la unitat.

L'indicador principal pel seguiment de la sequera és el de les reserves conjunes, ja que és aquest el que té llindars més alts i és per tant el que determinarà l'estat de sequera en la majoria d'ocasions. Només amb caràcter extraordinari (quan la situació de les reserves sigui molt desequilibrada) tenen preponderància els indicadors parcials. En general, la gestió ha d'evitar aquestes situacions de desequilibri.

2 Llíndars de sequera hidrològica per la unitat d'embassament Ter-Llobregat:

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 líndars apliquen des del dia 1 del mes indicat

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

1.3.4 ESCENARIS DE SEQUERA DEL PES

En l'informe de sostenibilitat ambiental del PES es defineixen els nous escenaris d'estat hidrològic (revisats i adaptats en relació als escenaris proposats en els darrers decrets de sequera) que especifiquen la situació en què es troben els sistemes de cada conca hidrogràfica:

Escenari d'avís:

- **Escenari de Prealerta:** Aquest és un estat que té un caràcter únicament d'avís, merament informatiu per al públic en general (i preventiu només a nivell intern de l'Agència Catalana de l'Aigua) i per això no es presenta al PES entre la resta d'escenaris "executius", que comporten obligacions als diferents usuaris de l'aigua.

Escenaris executius:

- **Escenari d'Alerta:** situació en la qual, atesa l'excepcional escassetat de recursos hídrics, cal que s'adoptin mesures d'estalvi a l'abastament i restriccions parcials a la resta d'usos. L'alerta per sequera està condicionada tant pels factors climàtics hidrològics com pels factors que governen la gestió hídrica (demandes associades, infraestructures disponibles, etc.).
- **Escenari d'Excepcionalitat:** situació en la qual, atès l'agreujament de l'estat d'excepcional escassetat de recursos hídrics en perseverar la situació de sequera, cal que s'intensifiquin les mesures restrictives en relació amb els usos i el medi previstes per a l'escenari d'alerta, incloent la prohibició d'alguns usos interns a les xarxes d'abastament urbà.
- **Escenari d'Emergència:** situació en la qual, atesa l'excepcional manca de recursos hídrics, cal establir restriccions i limitacions extraordinàries en els usos de l'aigua a fi i efecte de garantir-ne l'abastament. S'identifiquen 3 nivells en funció de la gravetat de la situació:
 - o Emergència I
 - o Emergència II
 - o Emergència III

1.3.5 RELACIÓ ENTRE EL PES, EL PE I EL DUPROCIM MUNICIPAL

S'ha d'establir la relació que hi ha entre els estats de sequera determinats en el PES, aquest Pla d'Emergència i el Pla de Protecció Civil Municipal.

Les fases de gestió d'una emergència en les que es troba el municipi de Terrassa que estableix el DUPROCIM es resumeixen en la següent taula.

Activació DUPROCIM	Descripció
Fase de normalitat	No hi ha cap incident o esdeveniment que activi un pla de protecció civil municipal
Fase de Prealerta	És previsible un fenomen que pot produir situacions de risc per la població a mig termini. També es pot produir en maniobres en determinades instal·lacions.
Fase d'Alerta	S'informa de l'activació d'un Pla Especial de la Generalitat en fase d'alerta per afectació a la zona on es troba el municipi. Quan hi ha paràmetres objectius que fan preveure una situació d'emergència important a la població a curt termini. Davant d'emergències per riscos naturals que no afectin ni puguin afectar a persones, béns i vies de comunicació. En emergències en determinades instal·lacions o infraestructures que no puguin produir danys a l'exterior però que puguin produir alarma en la població.
Fase d'Emergència	S'informa de l'activació en fase d'emergència d'un Pla Especial de la Generalitat en fase d'emergència per afectació a la zona on es troba el municipi. Davant d'emergències que puguin comportar, per la seva evolució, un greu risc per al municipi o danys a la població.

A partir de les fases de gestió de les emergències a Terrassa i els escenaris de sequera previstos al PES es pot establir la següent relació.

Estat de Sequera Catalunya PES		Fases d'emergència (DUPROCIM Terrassa)		Estats dels PE de Terrassa
		Fase	Convocatòria del CECOPAL	Estats
●	Emergència III	Fase d'Emergència	Si	Emergència III
●	Emergència II			Emergència II
●	Emergència I			Emergència I
●	Excepcionalitat	Fase d'Alerta	Si	Excepcionalitat
●	Alerta	Fase de Prealerta	No	Alerta
●	Prealerta	-	No	Prealerta
●	Normalitat			Normalitat

1.4 VINCULACIÓ AMB EL PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIONS DE SEQUERA DE LA XARXA EN ALTA (PEES)

En maig de 2022, l'Agència Catalana de l'Aigua va informar favorablement el «Pla d'emergència en situacions de sequera de la xarxa en alta» (PEES). Aquest pla tenia els següents objectius:

- Identificar i caracteritzar totes aquelles situacions i problemàtiques que es podrien donar en el sistema d'abastament en alta en cadascun dels escenaris de sequera que planteja el PES, tals com modificació dels cabals distribuïts, reducció de disponibilitats, deteriorament de la qualitat de l'aigua crua, etc, així com les possibilitats d'optimització puntual en la gestió del recurs.
- Establir les mesures a aplicar en cada escenari per fer front a les situacions potencials detectades, identificant calendari i responsable de la seva implantació.
- Determinar els mecanismes per al control dels cabals lliurats als usuaris i per la col·laboració amb l'ACA en el seguiment del consums dels usuaris

El cas de Terrassa, presenta en aquest sentit, certes singularitats: l'ens gestor de l'abastament en baixa ho és també de l'abastament en alta. Per aquest motiu, tot i presentar en l'Annex 3 les característiques de les captacions per l'abastament en alta, cal recordar que no és objecte d'aquest pla la definició de les fonts de les quals s'abasteixen els gestors en alta, que ja queden definides en el citat PEES.

2 QUANTIFICACIÓ DELS RECURSOS DISPONIBLES

2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA XARXA D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI

La xarxa d'abastament del municipi està formada per la xarxa de distribució primària gestionada per Taigua, la xarxa de subministrament del barri de les Fonts, gestionada per Aigües de Les Fonts S.A i la xarxa de subministrament del barri d'en Torrent d'en Pere Parres, gestionada per la cooperativa Els Amics de Terrassa.

• Xarxa de distribució primària

Amb l'objectiu d'adaptar la distribució de l'aigua potable a l'orografia de Terrassa, la distribució de la xarxa d'abastament d'aigua potable del municipi s'organitza en 8 pisos de pressió depenent cadascun d'ells, d'un o més dipòsits per tal de garantir les capacitats de reserva i pressions necessàries en tots els punts de servei. Cada pis rep el nom de la zona o barri a la qual es serveix aigua potable:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| • Can Boada | • Can Parellada Residencial |
| • Can Colomer | • Can Poal |
| • Can Palet de Vista Alegre | • Sulleva |
| • Can Parellada Industrial | • Zona Alta |

Alhora i per un millor coneixement del funcionament de la xarxa, el qual permetrà millorar el rendiment hidràulic del sistema, cadascun d'aquests pisos de pressió està dividit en sectors, comptabilitzant-se un total de 32 sectors.

A l'annex 2 s'adjunten els plànols de distribució de pisos i de sectors de la xarxa d'abastament del municipi.

• Xarxa de distribució del barri de les Fonts

L'aigua de la xarxa distribució del barri de les Fonts està formada per 6 pous des d'on es capta l'aigua, 3 dipòsits i 2 estacions elevadores, tots ells ubicats al mateix barri i gestionats per Aigües de Les Fonts S.A.

El total de la xarxa d'aigües a Les Fonts, entre d'impulsió, sobreelevació i distribució esta formada per canonades de 60 a 200 mm de fibrociment, policlorur de vinil, polietilè alta densitat i de fosa dúctil, arribant a mes de 65 km, instal·lades en els últims anys i permeten el subministrament adequat a les necessitats dels clients.

Remarcant que Aigües de Les Fonts, té com a clients la totalitat dels habitants de Les Fonts, tant els residents al municipi de Sant Quirze de Vallès com els de Terrassa i per tant la producció d'aigua dels pous es distribueix als dos municipis.

A l'annex 2 s'adjunta un esquema de la xarxa de distribució del barri de les Fonts.

• Xarxa de distribució d'en Torrent d'en Pere Parres

L'aigua que es distribueix al barri d'en Torrent d'en Pere Parres i que abasteix a un centenar de famílies prové d'una veta subterrània que va a parar a un pou situat a l'edifici seu de la Cooperativa Els Amics. Aquest pou proveeix moltes de les cases que es troben al voltant dels carrers Torrent, Transversal, Marquès de Comillas i Amadeu de Savoia i són els mateixos socis qui gestionen directament aquesta xarxa.

A l'annex 2 s'adjunta un plànol general de la xarxa d'abastament del municipi.

2.2 DESCRIPCIÓ DE LES FONTS D'ABASTAMENT

El cas de Terrassa presenta certes singularitats pel que fa a la relació entre la xarxa d'abastament en alta i la xarxa d'abastament en baixa, atès que Taigua és l'ens gestor de l'abastament d'ambdues xarxes.

En aquest sentit, l'objecte d'aquest «Pla d'emergències en situació de sequera» ha de ser la descripció i quantificació dels recursos, dels consums i demandes i de les mesures aplicar. Per tant, les fonts de les quals s'abasteixen els operadors en alta que abasteixen a Terrassa no és objecte d'aquest document, si bé com a informació complementària i atesa la singularitat de l'ens gestor, es descriuen les fonts d'abastament primàries de Taigua.

Així, l'abastament d'aigua potable del municipi de Terrassa és realitza principalment del riu i l'al·luvial del Llobregat a través de les instal·lacions de captació ubicades al terme municipal d'Abrera i a Olesa de Montserrat. Tot i que la majoria d'aigua potable s'obté d'aquesta procedència, quan les necessitats de consum ho requereixen, es pot complementar el servei amb aigua de compra en alta, aigua procedent d'altres pous o bé procedent de mines.

Pel que respecta a la captació d'aigua del riu Llobregat es realitza bàsicament en el municipi d'Abrera. No obstant, també s'obté aigua del riu a través dels pous de l'Areny ubicats a Abrera i dels de Can Singla a Olesa de Montserrat. A més a més, es concessionen aigües superficials i subàlvies per als municipis de Terrassa, Viladecavalls, Ullastrell i Matadepera.

A part de riu Llobregat, el municipi té altres fonts d'abastament d'aigua:

- Aigua de compra en alta que es realitza a l'empresa Aigües Ter-Llobregat (d'ara en endavant ATL).
- Aigua procedent de mines ubicades Terrassa, en concret de les mines de Matalonga, Baixa Oriental, Parellada, Baixa Occidental, Alta i Can Guitard.
- Aigua procedent d'aqüífers, captada a través dels pous de Can Parellada i Can Guitard a Terrassa.
- Aigua procedent dels pous ubicats al barri de les Fonts i destinada a la xarxa d'aigua potable del propi barri. En concret el Pou Merendero , el Merendero II, el Gravera, el JL, el Sant Pere i el Corbera. Recordar que el barri de les fonts pertany als municipis de Terrassa i de Sant Quirze del Vallès.
- Aigua del pou ubicat al barri d'en Torrent d'en Pere Parres a Terrassa i destinada a la xarxa d'aigua potable del propi barri.

Destacar que d'aquestes fonts s'alimenten també els municipis de Viladecavalls, Ullastrell i Matadepera. Existeixen un conjunt de punts de lliurament de l'ajuntament de Terrassa a altres municipis.

Remarcar que a l'annex 2 s'adjunta un plànol general de la xarxa d'abastament d'aigua potable on es visualitzen els principals elements d'aquesta (planta de potabilització d'Abrera, punts de connexió a la xarxa en alta Ter – Llobregat; altres captacions connectades a la xarxa de distribució, com ara les mines de Terrassa i els diversos pous; dipòsits, estacions de bombament, instal·lacions singulars, etc.)

2.2.1 FONTS DISPONIBLES D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI

Atès l'àmbit geogràfic, els recursos hídrics disponibles al municipi són gestionats per les empreses de Taigua, Mina Pública d'aigües de Terrassa, Aigües de Les Fonts i la Cooperativa Els Amics, són els següents:

- Aigua procedent del Riu Llobregat, mitjançant captació superficial, i dels seus al·luvials, mitjançant els pous de l'Areny i de Can Singla.
- Aigua procedent de mines ubicades Terrassa, en concret de les mines de Matalonga, Baixa Oriental, Parellada, Baixa Occidental, Alta i Can Guitard.
- Aigua procedent d'aqüífers, captada dels pous de Can Parellada i Can Guitard a Terrassa.
- Aigua captada a través de pous ubicats al barri de les Fonts a Terrassa.
- Aigua captada a través de pous ubicats al barri d'en Torrent d'en Pere Parres a Terrassa.

A continuació s'adjunten les dades principals de les fonts pròpies d'abastament del municipi:

Captació	Gestor	Infraestructura	Nom infraestructura	Situació	Coordenades UTM (ETRS89)
Riu	Taigua	ETAP	ETAP Riu Llobregat	Abrera	-
Subàlvia	Taigua	Pou	Areny 1-bis	Abrera	X: 409248 Y: 4598135
	Taigua	Pou	Areny 2	Abrera	X: 409273 Y: 4598226
	Taigua	Pou	Areny 3	Abrera	X: 409303 Y: 4598175
	Taigua	Pou	Areny 3-bis	Abrera	X: 409305 Y: 4598177
	Taigua	Pou	Areny 4	Abrera	X: 409285 Y: 4598290
	Taigua	Pou	Areny 5	Abrera	X: 409255 Y: 4598405
	Taigua	Pou	Areny 5-bis	Abrera	X: 409245 Y: 4598381
	Taigua	Pou	Areny 6	Abrera	X: 409255 Y: 4598257
	Taigua	Pou	Areny 6-bis	Abrera	X: 409251 Y: 4598268
	Taigua	Pou	Can Singla 1	Olesa de Montserrat	X: 408844 Y: 4598723
	Taigua	Pou	Can Singla 2	Olesa de Montserrat	X: 408946 Y: 4598712
	Taigua	Pou	Can Singla 3	Olesa de Montserrat	X: 408772 Y: 4598651
Compra alta	Taigua	ATL	ATL Abrera	Abrera	X: 409425 Y: 4598177
	Taigua	ATL	ATL Bellots	Terrassa	X: 419982 Y: 4599984
	Taigua	ATL	ATL Can Parellada	Terrassa	X: 419840 Y: 4599751
Subàlvia	Mpatza	Pou	Can Parellada 2	Terrassa	X: 419710 Y: 4598877
	Mpatza	Pou	Can Parellada 3	Terrassa	X: 419694 Y: 4598897
	Mpatza	Pou	Can Guitard 1	Terrassa	X: 418243 Y: 4599130
	Mpatza	Pou	Can Guitard 2	Terrassa	X: 418395 Y: 4598996
	Mpatza	Pou	Can Guitard 3	Terrassa	X: 418451 Y: 4598904
	Mpatza	Pou	Can Guitard 4	Terrassa	X: 418584 Y: 4598751
Subàlvia	Aigües de les fonts	Pou	Merendero I	Terrassa	X: 419809 Y: 4597749
		Pou	Merendero II	Terrassa	X: 419892 Y: 4597790
		Pou	Gravera	Terrassa	X: 420459 Y: 4597810

Captació	Gestor	Infraestructura	Nom infraestructura	Situació	Coordenades UTM (ETRS89)
		Pou	JL	Sant Quirze del Vallès	X: 419924 Y:4597213
		Pou	Sant Pere	Terrassa	X:418972 Y:4597939
		Pou	Corbera	Sant Quirze del Vallès	X:420032 Y:4597282
Subàlvia	Cooperativa els Amics	Pou	-	Terrassa	X:416.960 Y:4.602.691
Subàlvia	Mpatsa	MINA	Mina occidental i oriental	Terrassa	-
	Mpatsa	MINA	Mina Parellada	Terrassa	-
	Mpatsa	MINA	Mina Can Guitard	Terrassa	-

A l'annex 3, s'adjunta una descripció detallada de les fonts pròpies d'abastament del municipi.

2.2.2 COMPRES A TERCERS

El municipi de Terrassa, compra aigua a l'empresa Aigües Ter-Llobregat (d'ara en endavant ATL). L'aigua de compra a l'empresa Aigües Ter-Llobregat (d'ara en endavant ATL) que es destina a la xarxa primària de distribució, s'obté en 2 punts de connexió, un ubicat a La Central Elevadora d'Abrera (cota 67m) i l'altre a Bellots Terrassa (cota 250m).

La canonada de Bellots és de Ø600 mm amb 2 bar de pressió, però la limitació es troba en el bombament: 4 bombes de 75 kW amb cabals de 60 l/s i 3 bombes de 200 kw amb cabals 120, 130 i 150 l/s. A l'haver-hi però contractats 500 kW de potència, el màxim que es pot servir són 2 x 200 kW de Can Boada + 1 x 75 kW de Can Poal, o sigui 335 l/s (150 +130 + 60).

Remarcar que les instal·lacions utilitzades es troben en ús permanent, que l'àmbit de subministrament de l'aigua comprada es a tot Terrassa, Viladecavalls, Ullastret i Matadepera i que el règim contractual és el de la xarxa regional.

A l'annex 4 s'adjunten dades més detallades; ubicació de l'extracció d'aigua del municipi al qual es destina, punt de mesura del cabal subministrat, punt de control, etc.

2.2.3 DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE TRACTAMENT I PRODUCCIÓ D'AIGUA

El municipi disposa de tres estacions de tractament d'aigua potable:

- ETAP d'Abrera: ETAP Abrera (Riu Llobregat i Pou Can Singla) i ETAP Abrera (Pous Areny), ubicades a Abrera:
- ETAP Can Guitard ubicada a Terrassa
- ETAP Can Parellada Industrial ubicada a Terrassa

- **ETAP d'Abrera:** ETAP Abrera (Riu Llobregat i Pou Can Singla)

Les característiques principals de l'ETAP Abrera (Riu Llobregat i Pou Can Singla) són les següents:

Ubicació	Ctra Martorell a Olesa, km 4.6. Abrera
Coordenades UTM	X: 410.097 Y: 4.596.036
Origen del recurs	Captació del Riu Llobregat i Pous Can Singla
Descripció de l'ETAP	Planta de tractament de l'aigua procedent, majoritàriament, de la captació superficial del riu i també de l'aigua subàlvia de Can Singla (pous 2 i 3). Ubicada entre la carretera B-1201 i el riu, està constituïda pels equips d'oxidació, filtratge i desinfecció. Un cop tractada l'aigua s'impulsa, des de la central elevadora d'Abrera, als dipòsits de Can Boada i Can poal, principalment per proveir a la població de Terrassa i també als municipis d'Ullastrell, Viladecavalls i Matadepera. A l'ETAP, addicionalment, es recircula i es tracta l'aigua de neteja de la filtració del tractament d'aigua. A més, disposa d'una instal·lació per a la recuperació de fangs, i igualment, tracta l'aigua recuperada de la planta de tractament de fangs (instal·lació que tracta el fang, o aigua de rentat evacuat del filtre).
Tipus de tractament	
Punt de subministrament o injecció a la xarxa	
Àmbit de subministrament	
Estat de conservació	Bon estat. Darrera reforma al 2015
Capacitat màxima de tractament	30.000 m ³ /dia

- **ETAP d'Abrera:** ETAP Abrera (Pous Areny)

Les característiques principals de l'ETAP Abrera (Pous Areny) són les següents:

Ubicació	Ctra Martorell a Olesa, km 4.6. Abrera
Coordenades UTM	X: 409.524 Y: 4.598.373
Origen del recurs	Captació dels pous de l'Areny (pous ibis, 2, 3, 6 i 6bis)
Descripció de l'ETAP	Planta de tractament de l'aigua subàlvia dels pous de l'Areny (pous ibis, 2, 3, 6 i 6bis). Ubicada al recinte de la central elevadora d'Abrera, als dipòsits de Can Boada i can Poal, principalment per proveir a la població de Terrassa i també parcialment als municipis d'Ullastrell, Viladecavalls i Matadepera.
Punt de subministrament o injecció a la xarxa	
Àmbit de subministrament	
Tipus de tractament i dades tècniques	Oxidació (addició oxidant i permanganat potàssic), filtratge (eliminació matèria orgànica) i sistema de desinfecció (addició clor gas).
Estat de conservació	-
Capacitat màxima de tractament	23.000 m ³ /dia

• **ETAP Can Guitard**

Les característiques principals de l'ETAP Can Guitard són les següents:

Ubicació	Camí de Can Guitard s/n, Terrassa
Coordenades	X: 418.755 Y: 4.598.964
Origen del recurs	Pous de Can Guitard i mina de Can Parellada
Descripció de l'ETAP	Planta de tractament constituïda per dos equips de potabilització, de desinfecció de l'aigua crua procedent dels pous de Can Guitard i del pretractament de la Mina de Can Parellada. Aquesta instal·lació es va construir per encàrrec de la Generalitat durant la sequera de 2007-2008.
Punt de subministrament o injecció a la xarxa	
Àmbit de subministrament	
Tipus de tractament	L'ETAP consta d'un pretractament de l'aigua de la mina de Can Parellada consistent en una filtració i desinfecció mitjançant UV. L'aigua procedent dels pous de Can Guitard i la pretractada de la mina de Can Parellada és tracta mitjançant un sistema de filtratge, un de desinfecció, que ve acompanyat d'addició de CO ₂ . Un cop tractada a l'ETAP i abans de ser emmagatzemada, l'aigua es condueix cap a un sistema de recloració, on novament passa per un procés de desinfecció. La recloració es realitza mitjançant l'addició d'hipoclorit sòdic, amb dosificació automàtica i amb analitzador de clor continu. Aquestes instal·lacions disposen d'un sistema de telecontrol i de les corresponents instal·lacions elèctriques.
Estat de conservació	-
Capacitat màxima de tractament	3.800 m ³ /dia i dipòsit d'emmagatzematge de 750m ³ .

• **ETAP Can Parellada**

Les instal·lacions de Can Parellada estan formades per 3 centres operatius: Can Parellada Industrial i Central de Can Parellada i Can Parellada Residencial, ubicades al polígon industrial de Can Parellada i a Can Parellada residencial, al barri de Can Parellada de Terrassa.

Cadascun d'aquests centres disposa de diferents instal·lacions amb la finalitat de captar i posteriorment tractar l'aigua a l'ETAP Can Parellada Industrial.

• **ETAP Can Parellada Industrial**

Les característiques principals de l'ETAP Can Parellada Industrial són les següents:

Ubicació	C/ Colom 538, Terrassa
Coordenades	X: 419.070 Y: 4.599.640
Origen del recurs	Pou 3 de Can Parellada
Descripció de l'ETAP	Planta de tractament constituïda per una torre de stripping. L'aigua provinent del pou 3 de Can Parellada arriba a les instal·lacions de Can Parellada Industrial, on es potabilitza i posteriorment s'emmagatzema al dipòsit de 1.000 m ³ , situat al seu costat.
Punt de subministrament o injecció a la xarxa	
Àmbit de subministrament	
Tipus de tractament	L'ETAP està equipada amb un dipòsit de 1.000 m ³ igual que l'emmagatzematge del qual consten les instal·lacions de Can Parellada Industrial i una torre de stripping on es potabilitza l'aigua acompanyada d'un sistema d'addició de CO ₂

Estat de conservació	-
Capacitat màxima de tractament	1.000 m ³ /dia

A l'annex 5 s'adjunta la descripció més detallada de les ETAP's de la xarxa d'abastament del municipi.

2.2.4 DESCRIPCIÓ DE LES NORMES I PROTOCOLS D'EXPLOTACIÓ

Les principals normes d'explotació que regeixen la xarxa d'abastament del municipi en situació de normalitat, varien en funció de la font d'abastament.

Captacions Llobregat.

Com ja s'ha comentat, les normes d'explotació de les captacions primàries no són objecte del present pla. En qualsevol cas, a mode informatiu a continuació es fa referència a algunes de les normes d'explotació.

Tant les captacions superficials com les dels pous de l'Areny i Can Singla, es regeixen pel definit a la Comissió de desembassament de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) on s'assumeixen les funcions de participació en la gestió dels recursos hídrics de les conques internes catalanes. En concret hi ha establertes 4 comissions de desembassament (Ter-Llobregat, Muga, Foix i Riudecanyes), corresponents als diferents trams regulats de les principals conques i sistemes del districte de conca fluvial de Catalunya. En aquestes comissions es determinen les dotacions d'aigua per a satisfer les diverses necessitats d'abastament, reg i usos ambientals, i també s'aborden els temes d'interès, entre els quals les normes d'explotació.

Captacions Terrassa

Com a normes d'explotació de les captacions d'aigües pròpies del municipi cal esmentar les següents:

- En el cas de les mines Matalonga, Baixa occidental, Alta, i Baixa Oriental les aigües captades es dilueixen amb aportació d'aigua de Xarxa (Taigua) Hi ha mesura en continu de Nitrats de la barreja realitzada, i s'ajusta l'aportació de dilució en funció de l'aigua que arriba de mina.
- Tant l'aigua de la Mina de Can Parellada com la dels Pous de Can Guitard, es realitza el seu tractament a la planta de Can Guitard (filtre mecànic, desinfecció prèvia llum UV, Stripping, adició de CO₂ i cloració amb hipoclorit sòdic).
- Pou 3 Can Parellada, es tracta passant pel tractament existent d' Stripping ubicat al dipòsit de Can Parellada Industrial, adició de CO₂ i cloració amb hipoclorit sòdic. En cas necessari o alternativa es pot fer entrar d'aigua de xarxa Can Poal de Taigua al dipòsit de can Parellada Industrial i subministrar el polígon Industrial de Can Parellada amb aquesta.
- Els vigents controls analítics de tots aquests casos, s'adapten cada any al corresponent PAG elaborat segons la normativa d'aplicació en cada moment.

ATL

Pel que fa a l'aigua procedent de la compra a ATL, per una banda, es destina diàriament a la xarxa municipal la quantitat mínima perquè recirculi l'aigua i no es quedi estancada i per altra, en casos d'incidència a les fonts pròpies la necessària per l'abastament dels usuaris.

2.3 QUANTIFICACIÓ DELS VOLUMS CAPTATS

A continuació es defineixen els volums captats per les fonts pròpies i les compres a tercers. Aquestes captacions no només abasteixen al municipi de Terrassa, sinó que també abasteixen als municipis de Matadepera, Ullastrell, Viladecavalls i a Sant Quirze del Vallés. Aquestes captacions són gestionades per quatre entitats: Taigua, Mina Pública d'Aigües de Terrassa, Aigües de les Fonts i la cooperativa Els Amics.

Cal remarcar que s'adjunten les dades de consum de l'any 2019, perquè als anys 2018 i 2020 han succeït diverses situacions que generen un desajust de les dades de consum registrades respecte a la realitat. En concret, el canvi de companyia d'aigua, al 2018 i la situació de pandèmia per la COVID -19 al 2020.

En data de finalització del document, desembre de 2021, no es disposen de dades totals anuals.

ORIGEN	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE	TOTAL ANY (m³)
GESTIONAT TAIGUA													
Superficial Llobregat	240.980	232.342	401.697	329.588	348.030	338.908	403.189	353.784	340.336	345.567	341.456	329.996	4.005.873
Areny 1-bis	95.703	163.380	139.190	146.056	166.563	159.160	176.271	233.004	265.707	228.774	242.910	243.103	2.259.821
Areny 2	92.307	66.553	129.967	167.618	164.752	173.113	130.485	139.111	106.788	95.710	79.158	40.353	1.385.915
Areny 3	140.473	131.729	140.235	139.933	138.920	138.545	146.711	136.239	123.313	112.984	99.530	113.978	1.562.590
Areny 6	106.622	104.753	4.453	10.443	89.628	11.522	92.454	50.821	42.582	173.139	118.538	102.824	907.779
Areny 6-bis	229.613	196.924	254.036	239.784	177.562	249.411	151.436	8.269	116.248	30.087	44.459	99.008	1.796.837
Can Singla (1-2-3)	72.706	70.884	84.160	80.129	82.999	78.085	144.979	192.323	213.805	205.985	138.851	182.133	1.547.039

ORIGEN	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE	TOTAL ANY (m³)
GESTIONAT MPATSA													
Can Guitard 1	4.163	9.069	7.311	3.084	7.635	6.411	4.665	3.077	10.604	15.523	1.488	5.521	78.551
Can Guitard 2	5.073	6.837	3.495	2.711	4.003	4.798	4.282	4.515	5.120	5.913	4.767	6.167	57.681
Can Guitard 3	3.300	12.222	6.848	4.183	9.639	12.228	10.588	7.514	16.420	24.980	26.589	31.588	166.099
Can Guitard 4	5.860	8.918	16.109	6.879	15.501	26.714	39.438	30.166	27.344	32.159	42.601	45.301	296.990
Can Parellada 2	1.210	1.172	1.306	886	1.682	1.985	3.685	3.519	2.630	2.592	2.336	1.941	24.944
Can Parellada 3	23.121	21.748	19.238	17.956	23.863	21.533	23.285	15.083	21.382	25.365	21.166	20.080	253.820
Mina Can Parellada	9.592	18.103	14.378	11.968	22.087	18.641	24.011	21.762	20.579	17.284	16.116	9.636	204.157
Minats	138.829	113.176	103.918	96.893	92.843	73.474	87.299	71.027	60.874	79.426	66.137	90.355	1.074.251
ORIGEN	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE	TOTAL ANY (m³)
GESTIONAT AIGÜES DE LES FONTS													
Pou 1 Merendero I	116	116	116	477	477	477	3.057	3.057	3.057	131	131	131	11.344
Pou 2 Merendero II	4.843	4.843	4.843	5.804	5.804	5.804	4.940	4.940	4.940	5.530	5.530	5.530	63.351
Pou 3 Gravera	2.131	2.131	2.131	2.017	2.017	2.017	3.634	3.634	3.634	1.969	1.969	1.969	29.252
Pou 4 JL	4.037	4.037	4.037	2.020	2.020	2.020	1.690	1.690	1.690	0	0	0	23.241
Pou 5 Sant Pere	2.071	2.071	2.071	2.814	2.814	2.814	2.964	2.964	2.964	2.871	2.871	2.871	32.161
Pou 6 Can Corbera	7.446	7.446	7.446	8.176	8.176	8.176	8.640	8.640	8.640	8.055	8.055	8.055	96.951

Les dades disponibles dels cabals extrets per Aigües de les Fonts, són trimestrals, per tal d'unificar amb la resta d'operadors s'han repartit lineal i mensualment les captacions.

ORIGEN	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE	TOTAL ANY (m³)
GESTIONAT COOPERATIVA DELS AMICS													
Pou Dels Amics	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	11.433

Les dades disponibles dels cabals extrets per la Cooperativa Dels Amics, són anuals, per tal d'unificar amb la resta d'operadors s'han repartit lineal i mensualment les captacions.

2.3.1 COMPRES A TERCERS DADES 2019

Les compres a tercers es realitzen a l'operador en alta Aigües del Ter-Llobregat (ATL).

ORIGEN	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE	TOTAL ANY (m ³)
GESTIONAT TAIGUA													
ATL	189.894	92.052	51.247	52.538	43.334	143.710	115.335	48.422	44.458	97.243	137.343	68.715	1.084.291

2.3.2 APORTACIONS A LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ

A continuació s'adjunta taula amb tots els cabals aportats a la xarxa de distribució del Municipi de Terrassa, és a dir, els cabals que realment arriben al dipòsits de capçalera o que s'injecten directament a la xarxa de distribució.

Xarxa gestionada per	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE	TOTAL ANY (m³)
Taigua	1.328.594	1.210.594	1.351.412	1.277.267	1.332.138	1.401.682	1.506.592	1.265.283	1.375.719	1.422.999	1.368.385	1.352.388	16.193.053
Aigües de Les Fonts	11.468	11.468	11.468	11.374	11.374	11.374	13.990	13.990	13.990	10.126	10.126	10.126	140.875
Cooperativa Dels Amics	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	11.433
Total	1.341.014	1.223.014	1.363.832	1.289.594	1.344.465	1.414.009	1.521.535	1.280.226	1.390.662	1.434.078	1.379.464	1.363.467	16.345.361

La xarxa gestionada per Taigua incorpora els cabals aportats per MPATSA i ATL a la xarxa de distribució.

La xarxa gestiona per Aigües de Les Fonts, només incorpora els cabals aportats al municipi de Terrassa, s'han detret els aportats a Sant Quirze del Vallès.

3 QUANTIFICACIÓ DE LA DEMANDA

3.1 ESTRUCTURA DE LA DEMANDA PER USOS SECTORIALS

El Pla d'Emergència necessàriament ha d'entendre quin és el comportament del consum de cada tipus d'usuari, per tal de poder aplicar mesures adequades, ajustades i viables tècnicament. Per tant, es important analitzar la naturalesa dels consums registrats al municipi. Per fer-ho, es detallen les dades dels consums disgregats per usos sectorials registrades al 2019.

Es defineix la següent tipologia d'usuaris:

- Domèstic
- Comercial
- Industrial
- Municipal, diferenciant ús de reg i altres usos
- Subministrament en Alta altres municipis des de la Xarxa de distribució

Cal remarcar que s'adjunten les dades de consum de l'any 2019, perquè als anys 2018 i 2020 han succeït diverses situacions que generen un desajust de les dades de consum registrades respecte a la realitat. En concret, el canvi de companyia d'aigua, al 2018 i la situació de pandèmia per la COVID -19 al 2020. En data de finalització del document, desembre de 2021, no es disposen de dades totals anuals.

A continuació s'adjunta la taula agregada dels consums mensuals registrats a Terrassa, l'any 2019.

Tipus de consum	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	TOTAL ANY
Domèstic	722.588	653.651	723.893	690.778	711.999	689.945	693.032	693.080	671.246	674.998	654.284	675.438	8.254.933
Comercial	110.145	102.274	111.009	111.283	113.233	107.825	112.788	107.979	105.972	114.724	105.296	105.794	1.308.323
Industrial	65.077	63.659	71.935	65.087	76.577	71.403	85.923	41.148	72.021	76.110	63.418	57.663	810.021
municipal reg	10.456	16.266	23.675	22.911	43.390	57.702	59.625	62.474	62.449	64.531	33.914	15.387	472.780
Municipal altres usos	18.760	18.232	21.242	20.693	22.976	23.516	24.760	23.037	21.111	21.381	18.756	18.034	252.501
Alta altres poblacions	106.529	94.717	96.878	114.921	99.565	132.087	195.194	143.009	132.185	135.425	129.791	118.105	1.498.406
TOTAL	1.033.555	948.799	1.048.632	1.025.674	1.067.741	1.082.479	1.171.322	1.070.727	1.064.984	1.087.170	1.005.460	990.422	12.596.964

El consum venut a altres poblacions correspon als volums que s'han subministrat des de la xarxa de distribució de Terrassa, és a dir que han arribat als dipòsits de capçalera i des d'aquest s'han aportat a la resta de municipis. No hi ha comptabilitzats els cabals subministrats des de les canonades de transport, d'Abrera a Terrassa, ja que aquests volums no han arribat als dipòsits de Terrassa.

3.2 ESTIMACIÓ DE LES PÈRDUES I DEL RENDIMENT DE LA XARXA

En el present apartat es calcula el rendiment de la xarxa municipal el darrer any 2019. El rendiment depèn del consum i les aportacions d'aigua del municipi. En concret, el càlcul del es realitza de la següent manera:

$$\text{Rendiment de la xarxa} = \text{Consum total} / \text{Aportacions}$$

$$\text{Rendiment de la xarxa} = 12.596.964 / 16.345.361 = 77,1 \%$$

Tipus de consum taigua	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	TOTAL ANY
Registrat	1.033.555	948.799	1.048.632	1.025.674	1.067.741	1.082.479	1.171.322	1.070.727	1.064.984	1.087.170	1.005.460	990.422	12.596.964
Aportat	1.341.014	1.223.014	1.363.832	1.289.594	1.344.465	1.414.009	1.521.535	1.280.226	1.390.662	1.434.078	1.379.464	1.363.467	16.345.361
Rendiment	77%	78%	77%	80%	79%	77%	77%	84%	77%	76%	73%	73%	77%

3.3 IDENTIFICACIÓ I VALORACIÓ D'USOS I USUARIS ESPECIALS

Per concordança amb el Pla de Protecció Civil Municipal, es considera que els usuaris d'especial risc en situacions de sequera són:

- Centres de salut
 - Hospital Mútua de Terrassa
 - Hospital de Sant Llützer
 - Hospital de Terrassa
 - CAP
 - Centres privats
- Escoles
- Mercats
- Residències de gent gran

L'aplicació de les mesures pels diferents escenaris de sequera que es preveuen en el PE, podrien afectar aquests usuaris. A continuació es fa una previsió de:

- Mesures d'aplicació a aquests usuaris i en quins escenaris s'aplicarien
- Mesures que els hi suposarien afectacions
- Accions a prendre per tal de minimitzar-ne els impactes

Mesures d'aplicació

Tot i que abans de la fase d'Emergència, l'ens gestor del servei d'abastament d'aigua farà un estudi de mesures de reducció del consum fins a nivells compatibles amb les dotacions màximes dels tres escenaris d'emergència i que podrà incloure tipologia de mesures com les orientades a la reducció de la demanda dels ciutadans o la reducció de l'oferta d'aigua, s'haurà de tenir en compte, a banda de l'empitjorament de la qualitat de l'aigua que es pugui derivar d'aquestes actuacions, la presència d'usuaris vulnerables.

Mentrestant no es fa aquest estudi exhaustiu, les mesures descrites en l'apartat 5 i l'Annex 6 del PE, que podrien afectar als anteriors usuaris serien les següents:

- M01. Els volums lliurats per a abastament de població no poden superar una dotació màxima equivalent de 250 litres per habitant i dia, incloent les fraccions servides des dels recursos propis municipals
- M02. Els volums lliurats per a abastament de població no poden superar una dotació màxima equivalent de 230 litres per habitant i dia, incloent les fraccions servides des dels recursos propis municipals.
- M03. Els volums lliurats per a abastament de població no poden superar en Emergència I una dotació màxima equivalent de 200 litres per habitant i dia, incloent les fraccions servides des dels recursos propis municipals. Aquest valor màxim es redueix a 180 en Emergència II i a 160 en Emergència III

- M21. Reducció i/o suspensió temporal del subministrament en funció de l'evolució de l'emergència a fi de no superar les dotacions màximes definides en el PES.

D'acord al descrit en la taula de l'apartat 5.8, les mesures anteriors s'aplicarien:

- durant el mes de juliol en un escenari de Emergència I,
- els mesos de febrer a novembre en un escenari d'Emergència II, i
- tot l'any en un escenari d'Emergència III.

Mesures que suposen afeccions

Es considera que per tots els usuaris especials, les dotacions són inferiors a les dotacions mitjanes del municipi. D'altra banda, només la dotació prevista en un escenari d'Emergència III seria inferior a les dotacions en situació de normalitat. Per tant, cal preveure que només l'aplicació de la mesura M03 podria tenir implicacions en un escenari d'Emergència III.

Accions per minimitzar els impactes d'aplicació de les mesures.

Per tal de minimitzar els impactes de l'aplicació de la mesura es preveu.

- Hospitals
 - Hospital Mútua de Terrassa. Compta amb un dipòsit de 2.800 m³, el que suposa una reserva d'uns 2 o 3 dies, atenent a la seva demanda mitjana.
 - Hospital de Sant Llàtzer. Disposa d'un dipòsit de 100 m³. Atenent a la demanda mitjana del centre (30 m³/dia), aquest volum satisfaria la demanda de 3 dies.
 - Hospital de Terrassa. Compta amb dos dipòsits de 500 m³ cadascun. Atenent a les dades de demanda disponibles (demanda mínima mensual 112 m³/dia, demanda màxima mensual 210 m³/dia) aquests dipòsits satisfarien la demanda d'entre 4 i 8 dies.
- Resta de centres de salut. En cas de dèficit el subministrament d'aigua es farà mitjançant camions cisterna.
- Escoles. En cas de dèficit el subministrament d'aigua es farà mitjançant camions cisterna.
- Residències. En cas de dèficit el subministrament d'aigua es farà mitjançant camions cisterna.

4 ESTABLIMENT DE LES DOTACIONS I VOLUMS A LLIURAR

4.1 DETERMINACIÓ DE LA POBLACIÓ DE CàLCUL

El PES no es basa en les dades directes del padró o el darrer cens, sinó que, partint de les dades de població del 2012, aplica diversos factors de correcció que tenen en compte tant el vessant industrial del municipi (la qual cosa pot incrementar significativament el consum d'aigua total), com criteris de valoració de la població flotant i de la variació de la població els mesos d'estiu, pels desplaçaments associats a les vacances.

Atès que la base de càlcul definida al PES és de 2012, i amb la intenció d'aplicar factors de correcció tan específics de Terrassa com fora possible, els càlculs de població s'han realitzat seguint els criteris següents i tenint en compte les característiques pròpies del municipi.

4.1.1 ACTUALITZACIÓ DE LA POBLACIÓ DE CàLCUL

Per actualitzar la població mensual reflectida al PES, es revisen dos factors: les dades de població actuals (2019) i les estimacions de població estacional (ETCA) publicades a l'Idescat. Amb els resultats obtinguts es refan els càlculs definits al propi PES.

Inicialment s'extrapolen les dades de població del 2012, per comparació mensual amb el padró de 2012, i aplicant les mateixes proporcions per cada mes al padró de 2019.

A partir dels resultats, s'aplica la metodologia d'estimació de població estacional per trimestre publicada a l'Idescat

(<https://www.idescat.cat/pub/?id=epe&n=9523&geo=mun:082798&lang=es>).

L'ETCA, constitueix una estimació de les càrregues de població que suporta el municipi i mesura el nombre de persones que hi ha en un municipi de mitjana anual i trimestral. En el càlcul s'inclouen les persones que tenen algun tipus de vinculació o relació amb el municipi, ja sigui perquè hi resideixen, hi treballen, hi estudien o hi passen algun període de temps.

Per fer el càlcul s'agafa la base fixa del padró i es resta cada mes l'ETCA de l'IDESCAT

A la plana següent es troben els resultats de tot plegat.

- **Població 2019 per extrapolació 2012:**

	PADRÓ	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Equivalent
2012	215.678	215.766	216.170	216.476	217.358	217.401	211.125	197.534	171.172	207.965	217.006	216.136	215.921	210.003
Factor	1	1,0004	1,0023	1,0037	1,0078	1,0080	0,9789	0,9159	0,7936	0,9642	1,0062	1,0021	1,0011	
2019	220.556	220.646	221.059	221.372	222.274	222.318	215.900	202.002	175.043	212.669	221.914	221.024	220.804	214.752

- **Estimació de població estacional:**

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Equivalent ETCA
Padró 2019	220.556	220.556	220.556	220.556	220.556	220.556	220.556	220.556	220.556	220.556	220.556	220.556	-
Estimacions de població estacional ETCA per trimestre	-8825	-8825	-8825	-11441	-11441	-11441	-19361	-19361	-19361	-9447	-9447	-9447	-
Població corregida	211.731	211.731	211.731	209.115	209.115	209.115	201.195	201.195	201.195	211.109	211.109	211.109	208.272

Es conclou que la població corregida definida a la taula anterior, serà la base de càlcul de les dotacions definides a l'apartat següent (apartat 4.2).

4.2 CÀLCUL DE LES DOTACIONS EN SITUACIÓ DE NORMALITAT

4.2.1 CRITERIS DE CÀLCUL

Tot i que el PES defineix les dotacions màximes per a cada nivell d'activació del Pla de Sequera, interessa saber en quines dotacions diàries es mou habitualment la xarxa d'aigua de Terrassa. Per tant, es tracta de calcular la dotació ordinària per habitant i dia, en situació de normalitat. Això ens permetrà, per comparació, avaluar quins mesos i a partir de quin nivell d'activació del Pla de Sequera caldrà aplicar mesures restrictives, així com quantificar els objectius d'estalvi en cada cas.

Per poder fer aquest càlcul, cal saber els habitants de Terrassa (veure 4.1), i l'aportació a la xarxa total del conjunt d'entitats que gestionen el subministrament d'aigua a Terrassa, referides al 2019. Les aportacions es componen del volum d'aigua lliurada als dipòsits de capçalera i la injectada a la xarxa de distribució de Terrassa, menys els volums d'aigua lliurats des d'aquesta xarxa als altres municipis dividit pel rendiment de la xarxa de distribució.

4.2.2 VALORACIÓ DELS RESULTATS

Els càlculs es mostren a les planes següents, però la conclusió és que les dotacions mensuals en normalitat a Terrassa es mouen en una forquilla entre 182 i 209 litres per habitant i dia. D'acord amb això, i tenint en compte les dotacions màximes fixades per l'ACA per als diferents nivells d'activació del Pla de Sequera, **no caldria establir mesures restrictives en el consum d'aigua fins arribar a situació d'Emergència I, o fins i tot a Emergència II i III, segons els mesos.**

Dit d'una altra forma, les dotacions en situació de normalitat a Terrassa estan per sota de les dotacions màximes fixades per l'ACA mentre s'estigui en situació d'Alerta, Excepcionalitat o Emergència I per tots els mesos exceptuant juny, juliol i setembre. Per tant, en aquestes situacions encara no caldria prendre cap mesura específica de reducció de la dotació diària a Terrassa, més enllà de les mesures obligatòries d'estalvi establertes pel PES i en solidaritat amb la resta d'usuaris de la conca.

DOTACIONS MÀXIMES PER NIVELL D'ACTIVACIÓ DEL PES

Alerta	250 L/h/d
Excepcionalitat	230 L/h/d
Emergència I	200 L/h/d
Emergència II	180 L/h/d
Emergència III	160 L/h/d

- **Dotacions en situació de normalitat segons la població corregida (Apartat 4.1):**

Actualment, degut a les actuacions tècniques en les infraestructures i recursos, a les gestions administratives, organitzatives, de control, etc. i/o a les actuacions d'impacte social que es realitzen al municipi periòdicament, s'ha produït un augment del rendiment de la xarxa respecte al 2019. El rendiment mig ha augmentat al 81% aproximadament i per tant s'ha reduït el cabal perdut en el transport. Dit això, a la taula següent s'adjunten les dades de dotacions en normalitat segons els volums actuals d'aigua aportats a la xarxa.

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembr e	Octubre	Novembr e	Desembr e	Total anual
Aportacions a la xarxa Taigua que queda a Terrassa	1.169.465	1.076.640	1.197.729	1.151.343	1.186.870	1.204.307	1.250.883	1.137.217	1.182.610	1.206.760	1.111.517	1.104.638	14.053.401
Dies	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
Població corregida	211.731	211.731	211.731	209.115	209.115	209.115	201.195	201.195	201.195	211.109	211.109	211.109	220.556
Dotació normalitat (L/h/d)	178	182	182	184	183	192	201	182	196	184	176	169	175

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

Un cop es defineix a l'apartat anterior, les dotacions mensuals en estat de normalitat i els valors màxims que pot assolir el municipi per cada estat de sequera, s'analitzen les dotacions reals observades que es troben per sobre de les màximes a subministrar. En base a aquesta comparativa, es determina quin és l'objectiu de reducció de consums en cada escenari de sequera i en cada moment de l'any, i això, permetrà definir el disseny i dimensionament de les mesures que cal aplicar per complir amb la dotació màxima. Al capítol 5, es defineixen les mesures que el municipi durà a terme en cas de sequera i l'impacte de cadascuna d'elles.

A la següent taula es mostra la població de càlcul (habitants), la dotació observada en període de normalitat (m³/mes), el volum màxim per cada escenari (m³/mes) i l'excedent ó dèficit (valor de la reducció a obtenir) en cada mes de l'any i per cada escenari de sequera, expressada en dotació (l/h/dia) i en volums (m³/mes).

		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
Normalitat	Aportacions a la xarxa Taigua que queda a Terrassa (Normalitat m3/mes)	1.169.465	1.076.640	1.197.729	1.151.343	1.186.870	1.204.307	1.250.883	1.137.217	1.182.610	1.206.760	1.111.517	1.104.638
	Dies	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
	Població corregida	211.731	211.731	211.731	209.115	209.115	209.115	201.195	201.195	201.195	211.109	211.109	211.109
	Dotació normalitat (L/h/d)	178	182	182	184	183	192	201	182	196	184	176	169
Alerta 250l/h/dia	Volum màxim (m3/mes)	1.640.915,25	1.482.117,00	1.640.915,25	1.568.362,50	1.620.641,25	1.568.362,50	1.559.261,25	1.559.261,25	1.508.962,50	1.636.094,75	1.583.317,50	1.636.094,75
	Excedent/dèficit (m3/mes)	471.450,42	405.477,21	443.185,84	417.019,30	433.771,31	364.055,67	308.378,71	422.044,17	326.352,44	429.334,98	471.800,27	531.456,95
	Excedent/dèficit (l/h/dia)	71,83	61,78	67,52	64,33	66,91	56,16	49,44	67,67	52,32	65,60	72,09	81,21
Excep. 230l/h/dia	Volum màxim (m3/mes)	1.509.642,03	1.363.547,64	1.509.642,03	1.442.893,50	1.490.989,95	1.442.893,50	1.434.520,35	1.434.520,35	1.388.245,50	1.505.207,17	1.456.652,10	1.505.207,17
	Excedent/dèficit (m3/mes)	340.177,20	286.907,85	311.912,62	291.550,30	304.120,01	238.586,67	183.637,81	297.303,27	205.635,44	298.447,40	345.134,87	400.569,37
	Excedent/dèficit (l/h/dia)	51,83	43,71	47,52	44,97	46,91	36,80	29,44	47,67	32,97	45,60	52,74	61,21
Emergència I 200l/h/dia	Volum màxim (m3/mes)	1.312.732,20	1.185.693,60	1.312.732,20	1.254.690,00	1.296.513,00	1.254.690,00	1.247.409,00	1.247.409,00	1.207.170,00	1.308.875,80	1.266.654,00	1.308.875,80
	Excedent/dèficit (m3/mes)	143.267,37	109.053,81	115.002,79	103.346,80	109.643,06	50.383,17	-3.473,54	110.191,92	24.559,94	102.116,03	155.136,77	204.238,00
	Excedent/dèficit (l/h/dia)	21,83	16,61	17,52	15,94	16,91	7,77	-0,56	17,67	3,94	15,60	23,71	31,21
Emergència II 180l/h/dia	Volum màxim (m3/mes)	1.181.458,98	1.067.124,24	1.181.458,98	1.129.221,00	1.166.861,70	1.129.221,00	1.122.668,10	1.122.668,10	1.086.453,00	1.177.988,22	1.139.988,60	1.177.988,22
	Excedent/dèficit (m3/mes)	11.994,15	-9.515,55	-16.270,43	-22.122,20	-20.008,24	-75.085,83	-128.214,44	-14.548,98	-96.157,06	-28.771,55	28.471,37	73.350,42
	Excedent/dèficit (l/h/dia)	1,83	-1,45	-2,48	-3,41	-3,09	-11,58	-20,56	-2,33	-15,42	-4,40	4,35	11,21
Emergència III 160l/hab/dia	Volum màxim (m3/mes)	1.050.185,76	948.554,88	1.050.185,76	1.003.752,00	1.037.210,40	1.003.752,00	997.927,20	997.927,20	965.736,00	1.047.100,64	1.013.323,20	1.047.100,64
	Excedent/dèficit (m3/mes)	-119.279,07	-128.084,91	-147.543,65	-147.591,20	-149.659,54	-200.554,83	-252.955,34	-139.289,88	-216.874,06	-159.659,13	-98.194,03	-57.537,16
	Excedent/dèficit (l/h/dia)	-18,17	-19,51	-22,48	-22,77	-23,09	-30,94	-40,56	-22,33	-34,77	-24,40	-15,00	-8,79

S'observa que en emergència I el dèficit (l/h/dia) serà gairebé nul, mentre que en situació d'emergència III s'hauria de reduir fins a un màxim de 40 l/h/dia al Juliol.

4.4 PROPOSTA D'APORTACIONS D'AIGUA EN ELS DIFERENTS ESCENARIS DE SEQUERA

Es presenta a continuació la proposta d'aportació d'aigua en alta pels diferents escenaris de sequera, definint quin és el mix (combinació de les diferents fonts disponibles –ATL i captacions i fonts pròpies–).

Les següents taules estan elaborades a partir de les dades recollides en el «Pla de sequera de la xarxa en alta», considerant les demandes i fonts pròpies de Terrassa, i recullen la informació següent per a cada escenari:

- 1 La demanda del municipi (*Terrassa*)
- 2 La producció prevista amb fonts pròpies (*Fonts pròpies Terrassa*)
- 3 La producció necessària de la xarxa en alta, calculada com la suma algebraica de les demandes (consignades amb valors negatius) i la producció de fonts pròpies (consignades amb valors positius). (*Demanda de xarxa alta*)
- 4 L'aportació requerida a la connexió ATL 250 pel funcionament de la xarxa de Terrassa (*ATL cota 250*)
- 5 L'aportació prevista per les captacions de la xarxa en alta de la Cubeta d'Abrera (*Cubeta Abrera*)
- 6 Aportació necessària d'aigua superficial del riu Llobregat. En cas que, per l'estat de sequera, la Cubeta d'Abrera tingui un mínim i un màxim d'explotació, l'aportació del riu es calcularà amb un mínim i un màxim (*Superficials Llobregat*).
- 7 Producció de l'ETAP d'Abrera, Com a suma de l'aportació subterrània i superficial (*Total ETAP Abrera*)

RECURSOS NECESSARIS EN ESTAT D'ALERTA

BALANÇ RECURSOS - DEMANDES

Nota: Volum diari. Les demandes es consignen amb signe negatiu i les aportacions de les fonts en signe positiu.

TOTAL	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
Terrassa	-52.933 m³	-52.933 m³	-52.933 m³	-52.279 m³	-52.279 m³	-52.279 m³	-50.299 m³	-50.299 m³	-50.299 m³	-52.777 m³	-52.777 m³	-52.777 m³
Fonts pròpies Terrassa	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³
Demanda de Xarxa Alta	-46.083 m³	-46.083 m³	-46.083 m³	-45.429 m³	-45.429 m³	-45.429 m³	-43.449 m³	-43.449 m³	-43.449 m³	-45.927 m³	-45.927 m³	-45.927 m³
ATL cota 250	4.100 m³	4.100 m³	4.100 m³	4.100 m³	4.100 m³	4.100 m³	4.100 m³	4.100 m³	4.100 m³	4.100 m³	4.100 m³	4.100 m³
Cubeta Abrera (mínim)	21.918 m³	21.918 m³	21.918 m³	21.918 m³	21.918 m³	21.918 m³	21.918 m³	21.918 m³	21.918 m³	21.918 m³	21.918 m³	21.918 m³
Superficials Llobregat (max)	20.065 m³	20.065 m³	20.065 m³	19.411 m³	19.411 m³	19.411 m³	17.431 m³	17.431 m³	17.431 m³	19.909 m³	19.909 m³	19.909 m³
Cubeta Abrera (màxim)	31.507 m³	31.507 m³	31.507 m³	31.507 m³	31.507 m³	31.507 m³	31.507 m³	31.507 m³	31.507 m³	31.507 m³	31.507 m³	31.507 m³
Superficials Llobregat (min)	10.476 m³	10.476 m³	10.476 m³	9.822 m³	9.822 m³	9.822 m³	7.842 m³	7.842 m³	7.842 m³	10.320 m³	10.320 m³	10.320 m³
Total ETAP Abrera	41.983 m³	41.983 m³	41.983 m³	41.329 m³	41.329 m³	41.329 m³	39.349 m³	39.349 m³	39.349 m³	41.827 m³	41.827 m³	41.827 m³

RECURSOS NECESSARIS EN ESTAT D'EXCEPCIONALITAT

BALANÇ RECURSOS - DEMANDES

Nota: Volum diari. Les demandes es consignen amb signe negatiu i les aportacions de les fonts en signe positiu.

TOTAL	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
Terrassa	-48.698 m ³	-48.698 m ³	-48.698 m ³	-48.096 m ³	-48.096 m ³	-48.096 m ³	-46.275 m ³	-46.275 m ³	-46.275 m ³	-48.555 m ³	-48.555 m ³	-48.555 m ³
Fonts pròpies Terrassa	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³
Demanda de Xarxa Alta	-41.848 m³	-41.848 m³	-41.848 m³	-41.246 m³	-41.246 m³	-41.246 m³	-39.425 m³	-39.425 m³	-39.425 m³	-41.705 m³	-41.705 m³	-41.705 m³
ATL cota 250	2.740 m ³	2.740 m ³	2.740 m ³	2.740 m ³	2.740 m ³	2.740 m ³	2.740 m ³	2.740 m ³	2.740 m ³	2.740 m ³	2.740 m ³	2.740 m ³
Cubeta Abrera (mínim)	26.027 m ³	26.027 m ³	26.027 m ³	26.027 m ³	26.027 m ³	26.027 m ³	26.027 m ³	26.027 m ³	26.027 m ³	26.027 m ³	26.027 m ³	26.027 m ³
Superficials Llobregat (max)	13.081 m ³	13.081 m ³	13.081 m ³	12.479 m ³	12.479 m ³	12.479 m ³	10.657 m ³	10.657 m ³	10.657 m ³	12.938 m ³	12.938 m ³	12.938 m ³
Cubeta Abrera (màxim)	32.055 m ³	32.055 m ³	32.055 m ³	32.055 m ³	32.055 m ³	32.055 m ³	32.055 m ³	32.055 m ³	32.055 m ³	32.055 m ³	32.055 m ³	32.055 m ³
Superficials Llobregat (min)	7.053 m ³	7.053 m ³	7.053 m ³	6.452 m ³	6.452 m ³	6.452 m ³	4.630 m ³	4.630 m ³	4.630 m ³	6.910 m ³	6.910 m ³	6.910 m ³
Total ETAP Abrera	39.108 m³	39.108 m³	39.108 m³	38.506 m³	38.506 m³	38.506 m³	36.685 m³	36.685 m³	36.685 m³	38.965 m³	38.965 m³	38.965 m³

RECURSOS NECESSARIS EN ESTAT D'EMERGÈNCIA 1

BALANÇ RECURSOS - DEMANDES

Nota: Volum diari. Les demandes es consignen amb signe negatiu i les aportacions de les fonts en signe positiu.

TOTAL	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
Terrassa	-42.346 m³	-42.346 m³	-42.346 m³	-41.823 m³	-41.823 m³	-41.823 m³	-40.239 m³	-40.239 m³	-40.239 m³	-42.222 m³	-42.222 m³	-42.222 m³
Fonts pròpies Terrassa (max)	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³
Fonts pròpies Terrassa (min)	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³
Demanda de Xarxa Alta (min)	-35.496 m³	-35.496 m³	-35.496 m³	-34.973 m³	-34.973 m³	-34.973 m³	-33.389 m³	-33.389 m³	-33.389 m³	-35.372 m³	-35.372 m³	-35.372 m³
Demanda de Xarxa Alta (max)	-42.346 m³	-42.346 m³	-42.346 m³	-41.823 m³	-41.823 m³	-41.823 m³	-40.239 m³	-40.239 m³	-40.239 m³	-42.222 m³	-42.222 m³	-42.222 m³
ATL cota 250	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³
Cubeta Abrera	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³
Superficials Llobregat (max)	7.552 m³	7.552 m³	7.552 m³	7.028 m³	7.028 m³	7.028 m³	5.444 m³	5.444 m³	5.444 m³	7.427 m³	7.427 m³	7.427 m³
Superficials Llobregat (min)	702 m³	702 m³	702 m³	178 m³	178 m³	178 m³	-1.406 m³	-1.406 m³	-1.406 m³	577 m³	577 m³	577 m³
Total ETAP Abrera (max)	40.976 m³	40.976 m³	40.976 m³	40.453 m³	40.453 m³	40.453 m³	38.869 m³	38.869 m³	38.869 m³	40.852 m³	40.852 m³	40.852 m³
Total ETAP Abrera (min)	34.126 m³	34.126 m³	34.126 m³	33.603 m³	33.603 m³	33.603 m³	32.019 m³	32.019 m³	32.019 m³	34.002 m³	34.002 m³	34.002 m³

RECURSOS NECESSARIS EN ESTAT D'EMERGÈNCIA 2

BALANÇ RECURSOS - DEMANDES

Nota: Volum diari. Les demandes es consignen amb signe negatiu i les aportacions de les fonts en signe positiu.

TOTAL	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
Terrassa	-38.112 m³	-38.112 m³	-38.112 m³	-37.641 m³	-37.641 m³	-37.641 m³	-36.215 m³	-36.215 m³	-36.215 m³	-38.000 m³	-38.000 m³	-38.000 m³
Fonts pròpies Terrassa (max)	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³	6.850 m³
Fonts pròpies Terrassa (min)	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³
Demanda de Xarxa Alta (min)	-31.262 m³	-31.262 m³	-31.262 m³	-30.791 m³	-30.791 m³	-30.791 m³	-29.365 m³	-29.365 m³	-29.365 m³	-31.150 m³	-31.150 m³	-31.150 m³
Demanda de Xarxa Alta (max)	-38.112 m³	-38.112 m³	-38.112 m³	-37.641 m³	-37.641 m³	-37.641 m³	-36.215 m³	-36.215 m³	-36.215 m³	-38.000 m³	-38.000 m³	-38.000 m³
ATL cota 250	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³	1.370 m³
Cubeta Abrera	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³	33.425 m³
Superficials Llobregat (max)	3.317 m³	3.317 m³	3.317 m³	2.846 m³	2.846 m³	2.846 m³	1.420 m³	1.420 m³	1.420 m³	3.205 m³	3.205 m³	3.205 m³
Superficials Llobregat (min)	-3.533 m³	-3.533 m³	-3.533 m³	-4.004 m³	-4.004 m³	-4.004 m³	-5.430 m³	-5.430 m³	-5.430 m³	-3.645 m³	-3.645 m³	-3.645 m³
Total ETAP Abrera (max)	36.742 m³	36.742 m³	36.742 m³	36.271 m³	36.271 m³	36.271 m³	34.845 m³	34.845 m³	34.845 m³	36.630 m³	36.630 m³	36.630 m³
Total ETAP Abrera (min)	29.892 m³	29.892 m³	29.892 m³	29.421 m³	29.421 m³	29.421 m³	27.995 m³	27.995 m³	27.995 m³	29.780 m³	29.780 m³	29.780 m³

RECURSOS NECESARIS EN ESTAT D'EMERGÈNCIA 2

BALANÇ RECURSOS - DEMANDES

Nota: Volum diari. Les demandes es consignen amb signe negatiu i les aportacions de les fonts en signe positiu.

TOTAL	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
Terrassa	-33.877 m ³	-33.877 m ³	-33.877 m ³	-33.458 m ³	-33.458 m ³	-33.458 m ³	-32.191 m ³	-32.191 m ³	-32.191 m ³	-33.777 m ³	-33.777 m ³	-33.777 m ³
Fonts pròpies Terrassa (max)	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³	6.850 m ³
Fonts pròpies Terrassa (min)	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³
Demanda de Xarxa Alta (min)	-27.027 m³	-27.027 m³	-27.027 m³	-26.608 m³	-26.608 m³	-26.608 m³	-25.341 m³	-25.341 m³	-25.341 m³	-26.927 m³	-26.927 m³	-26.927 m³
Demanda de Xarxa Alta (max)	-33.877 m³	-33.877 m³	-33.877 m³	-33.458 m³	-33.458 m³	-33.458 m³	-32.191 m³	-32.191 m³	-32.191 m³	-33.777 m³	-33.777 m³	-33.777 m³
ATL cota 250	1.370 m ³	1.370 m ³	1.370 m ³	1.370 m ³	1.370 m ³	1.370 m ³	1.370 m ³	1.370 m ³	1.370 m ³	1.370 m ³	1.370 m ³	1.370 m ³
Cubeta Abrera	33.425 m ³	33.425 m ³	33.425 m ³	33.425 m ³	33.425 m ³	33.425 m ³	33.425 m ³	33.425 m ³	33.425 m ³	33.425 m ³	33.425 m ³	33.425 m ³
Superficials Llobregat (max)	-918 m ³	-918 m ³	-918 m ³	-1.336 m ³	-1.336 m ³	-1.336 m ³	-2.603 m ³	-2.603 m ³	-2.603 m ³	-1.017 m ³	-1.017 m ³	-1.017 m ³
Superficials Llobregat (min)	-7.768 m ³	-7.768 m ³	-7.768 m ³	-8.186 m ³	-8.186 m ³	-8.186 m ³	-9.453 m ³	-9.453 m ³	-9.453 m ³	-7.867 m ³	-7.867 m ³	-7.867 m ³
Total ETAP Abrera (max)	32.507 m³	32.507 m³	32.507 m³	32.088 m³	32.088 m³	32.088 m³	30.821 m³	30.821 m³	30.821 m³	32.407 m³	32.407 m³	32.407 m³
Total ETAP Abrera (min)	25.657 m³	25.657 m³	25.657 m³	25.238 m³	25.238 m³	25.238 m³	23.971 m³	23.971 m³	23.971 m³	25.557 m³	25.557 m³	25.557 m³

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

5.1 CONDICIONS GENERALS DE LES MESURES PROPOSADES

El PES defineix tot un seguit de condicionants que els municipis han de realitzar en cas de sequera. Entre aquestes, cal destacar que els municipis amb una població empadronada igual o superior a 20.000 habitants han d'elaborar un Pla d'emergència en situacions de sequera dels usos urbans i presentar-lo a l'ACA en un termini de sis mesos a partir de l'entrada en vigor del PES. Aquest pla ha de contemplar les mesures a aplicar en el supòsit d'activació del Pla d'emergència.

Per la seva part, l'ACA haurà d'informar sobre la suficiència de les mesures d'estalvi en la gestió dels serveis d'abastament contingudes en aquests plans d'emergència, a fi de donar compliment a les obligacions i al règim de dotacions contingut al PES.

Les dotacions màximes equivalents en els diferents escenaris de sequera són les següents:

Escenari	Dotació màxima (l/hab/dia equivalents)
Alerta	250
Excepcionalitat	230
Emergència I	200
Emergència II	180
Emergència III	160

És important destacar que les mesures definides no es refereixen únicament a actuacions tècniques per reduir els consums, sinó a totes aquelles iniciatives que s'hauran d'emprendre per planificar, desplegar i controlar el seu compliment efectiu al municipi.

Igualment, cal tenir present que el Pla d'Emergència estar orientat essencialment cap a la gestió i l'operació; les inversions no han estat les protagonistes.

Amb tot això, les mesures a aplicar en cada estat de sequera de Terrassa i la descripció, són les següents:

Codificació mesures	Tipologia de mesures per cada estat	Paràmetres definits per cada mesura
- Blau: Condicionants ACA - Vermell: Mesures definides en el PES. - Taronja: Recomanacions ACA. - Groc: Mesures proposades pel municipi	- Mesures preventives i preparatòries. - D'administració, gestió i operació dels sistemes de subministrament. - Organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu. - Actuacions sobre la demanda (especialment limitacions dels consums a tots o determinats usuaris) - Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos.	- Codificació de la mesura. - Descripció de la mesura. - Escenari de sequera a partir del qual s'aplica . - Responsables d'execució i de vigilància de la mesura. - Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació. - Usuaris receptors de la mesura. - Indicadors per al seguiment de l'acompliment.

Remarcant que existeixen un conjunt de mesures que són d'obligat compliment per al municipi: les anomenades limitacions particulars descrites a l'apartat 5 del PES per cada estat de sequera. Aquestes mesures, encara que siguin obligatòries per a tots usuaris, s'hauran d'incloure dintre del PE per a que es pugui valorar adequadament l'impacte de cadascuna d'elles al municipi, així com garantir els mecanismes per supervisar el seu compliment.

5.2 MESURES EN SITUACIÓ DE NORMALITAT I PREALERTA

A continuació es defineixen el conjunt de mesures a aplicar en situació de normalitat i el seu impacte en la demanda:

Codi	Descripció de la mesura	Impacte en la demanda Normalitat (m3/dia)
M16	Aplicar mesures per l'avaluació de l'estat de les reserves i fonts pròpies d'abastament (nivells piezomètrics, cabals dels rius, reserves embassades, etc.)	20,00
M17	Seguiment del control de l'aigua de les fonts de subministrament disponibles del municipi: Riu Llobregat, pous de l'Areny, Can Singla, Can Parellada, Can Guitard, pous d'Aigües de les Fonts, pous de la Cooperativa Els Amics i de les mines del municipi.	Mesura no quantificable
M18	Seguiment de la qualitat de l'aigua a la xarxa per tal d'evitar un empitjorament de la qualitat degut al temps de residència de la pròpia aigua	Mesura no quantificable
M19	Estudi hidrològic sobre possibles noves captacions i valorar la existència i possible utilització de fonts pròpies en desús.	Actualment en estudi
M20	Adequació de les infraestructures i posada en marxa de les instal·lacions de reutilització d'aigua per a usos no domèstics. Fons d'aigua regenerada disponibles: Terciari EDAR Terrassa per a l'ús del golf, terciari de la EDAR de Terrassa Neta, utilització aigua procedent del reactor de membranes de la EDAR Terrassa (caldrà permís ACA i desinfecció)	200,00
M22	Revisió del Pla d'Emergència en situacions de sequera i actualització si s'escau.	Mesura no quantificable
M23	Establiment i preparació dels mecanismes oficials de comunicació oficial (bans municipals, ordenances, ús de les xarxes socials, etc.) per a comunicar l'estat d'alerta i les mesures a aplicar a la població i als usuaris.	Mesura no quantificable
M24	Definició i desenvolupament de les normes d'explotació i gestió específiques com canvis en la gestió de dipòsits, dels pisos de pressió, tancament dels sectors d'abastament, etc.	Mesura no quantificable
M25	Definició i establiment dels mecanismes de control i vigilància per tal de garantir el deure de comunicació i l'obligació de declaració de consums d'acord amb el PES, les entitats subministradores i de la resta d'usuaris.	Mesura no quantificable
M26	Tramitació d'expedients de concessió, de font d'aigua, autoritzacions sanitàries, autoritzacions per l'ús d'aigües regenerades o qualsevol altre autorització o tramitació administrativa necessària per l'ús dels recursos hídrics.	Mesura no quantificable
M27	Mesures de l'augment de vigilància i implementació de les eines i mesures per a la detecció de consums excessius i anòmals.	20,00
M29	Posada en marxa de les campanyes de conscienciació social, informatives, de bones pràctiques i d'estalvi d'aigua amb caràcter informatiu i pedagògic. Campanyes i promoció de la substitució d'electrodomèstics més eficients en el consum d'aigua, així com subministrament d'airejadors per les aixetes	100,00
M30	Detecció de fuites i millora dels comptadors per tal d'eliminar pèrdues a la xarxa i reduir els subcontatges.	20
M31	Persecució del frau i control de consums no comptabilitzats.	50
M32	Millora de la sectorització de la xarxa i de la sensorització. En qualsevol moment, tenint en compte que són mesures que requereixen un temps elevat per ser implementades adequadament.	100

Codi	Descripció de la mesura	Impacte en la demanda Normalitat (m3/dia)
M33	Seguiment de la situació meteorològica per a la previsió de possibles actuacions	
M35	Accions preventives a jardins i espais verds: Planificació de les accions que s'hauran de dur a terme en cas d'activació dels diferents escenaris de sequera.	Mesura no quantificable
M36	Accions preventives en fonts ornamentals de titularitat municipal: - Disminució del pla de buidatges i augment de la neteja superficial en 10%. - Planificació de les accions que s'hauran de dur a terme en cas d'activació dels diferents escenaris de sequera.	Mesura no quantificable
M37	Accions preventives per a la neteja municipal: El personal es preparara per a una evolució cap a una fase posterior, tant pel que respecta a la transformació dels equips com a la revisió d'itineraris de neteja.	Mesura no quantificable
M38	Accions preventives per instal·lacions esportives i piscines: Planificació de les accions que s'hauran de dur a terme en cas d'activació de l'Alerta.	Mesura no quantificable
M39	Planificació de les campanyes de sensibilització a la ciutadania que es duren a terme en cas d'activació d'Alerta.	Mesura no quantificable
M40	Campanyes específiques de formació/informació internes a les diferents dependències o serveis municipals, així com personal que treballa per a l'Ajuntament i que poden veure's afectats per les mesures aplicables en cadascun dels escenaris de sequera.	Mesura no quantificable
M41	Avís als components del Comitè Municipal de Sequera informant de situació.	Mesura no quantificable
M42	Proposar reunions amb el Comitè Municipal de Sequera per a fer el seguiment de la situació de sequera, avaluant els indicadors corresponents, i de vetllar pel compliment de les mesures establertes.	Mesura no quantificable
M45	Planificació d'altres accions que es considerin necessàries per dur a terme en cas d'activació del PE o en cas de canvi de fase.	Mesura no quantificable
M46	Estudi i implementació de Sistemes de Drenatge Urbà Sostenible (SUDS), com a mesura de recàrrega dels aqüífers	Mesura no quantificable

S'estima que les mesures realitzades en l'estat de normalitat, generen un estalvi de 510 m³/dia.

5.3 MESURES EN SITUACIÓ D'ALERTA

A continuació es defineixen el conjunt de mesures a aplicar en situació d'alerta i el seu impacte en la demanda:

Codi	Descripció de la mesura	Impacte en la demanda Alerta (m3/dia)
M04	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. 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.	177,85
M07	Resta prohibit l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua. Com a excepció a l'anterior, en llacs artificials que facin de suport vital de vida aquàtica es permet el mínim ús de l'aigua imprescindible pel manteniment de la mateixa. En qualsevol cas s'ha d'estudiar i, si és viable, s'ha de realitzar el trasllat i/o la concentració de la vida aquàtica afectada a aquell entorn que n'asseguri la màxima supervivència amb el mínim consum d'aigua.	69,18
M08	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 pal de fregar, amb galleda i esponja o amb sistemes de neteja d'alta pressió. Els serveis municipals han de realitzar la neteja amb la mínima despesa d'aigua indispensable i prioritzant, quan sigui possible, l'ús d'aigua no procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable.	34,59
M10	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 i per garantir la qualitat sanitària de l'aigua. ◦ El primer ompliment de piscines de nova construcció. ◦ En centres educatius, l'ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades al bany d'infants. Aquestes limitacions no s'apliquen a les piscines d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament i de sanejament públiques.	2278,40
M12	Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire.	4,19

Codi	Descripció de la mesura	Impacte en la demanda Alerta (m3/dia)
M13	La neteja de qualsevol tipus de vehicle queda limitada als casos següents: ◦ Neteja en establiments comercials dedicats a aquesta activitat que compten amb sistemes de recirculació de l'aigua. ◦ Fora dels establiments comercials es permet únicament la neteja dels vidres, miralls, retrovisors, llums i plaques de matrícula mitjançant l'ús d'esponja i galleda. ◦ També es permet la neteja de vehicles fora d'establiments comercials si és necessari per a mantenir la seguretat i salut de les persones i dels animals. Dintre d'aquesta categoria s'inclouen els vehicles de transport de menjar, transport d'animals (vius o morts), ambulàncies, vehicles mèdics i transport de medicaments, així com els vehicles de transport de residus. En qualsevol cas, la neteja es farà amb la mínima utilització d'aigua possible.	20,00
M15	L'ús en granges d'aigua procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable queda limitat a les quantitats necessàries per l'abeurament i neteja dels animals, així com per a la neteja del recinte. Per aquest darrer ús cal utilitzar només les quantitats imprescindibles per mantenir les condicions sanitàries i només en cas que no es disposi d'una font alternativa i exclusivament mitjançant sistemes de neteja a pressió o altres d'eficàcia equivalent. En qualsevol cas, les dotacions màximes s'han d'ajustar als valors previstos a la planificació hidrològica.	4,00
M17	Seguiment del control de l'aigua de les fonts de subministrament disponibles del municipi: Riu Llobregat, pous de l'Areny, Can Singla, Can Parellada, Can Guitard, pous d'Aigües de les Fonts, pous de la Cooperativa Els Amics i de les mines del municipi.	Mesura no quantificable
M18	Seguiment de la qualitat de l'aigua a la xarxa per tal d'evitar un empitjorament de la qualitat degut al temps de residència de la pròpia aigua	Mesura no quantificable
M28	Augment de la vigilància per a detectar activitats restringides als usuaris. Comunicació als funcionaris locals i a la Policia Local de quines són les activitats restringides i la forma d'actuar davant d'un incompliment.	50,00
M29	Posada en marxa de les campanyes de conscienciació social, informatives, de bones pràctiques i d'estalvi d'aigua amb caràcter informatiu i pedagògic. Campanyes i promoció de la substitució d'electrodomèstics més eficients en el consum d'aigua, així com subministrament d'airejadors per les aixetes	100,00
M30	Detecció de fuites i millora dels comptadors per tal d'eliminar pèrdues a la xarxa i reduir els subcontatges.	20
M33	Seguiment de la situació meteorològica per a la previsió de possibles actuacions	Mesura no quantificable
M34	Requeriment als grans consumidors (consum superior a 6000 m3/any) d'elaborar un "Pla d'ús eficient de l'aigua" per a: - En condicions habituals: ser més eficients en l'ús de l'aigua mitjançant la incorporació d'estratègies i mecanismes d'estalvi. - En condicions de sequera: prendre mesures per a reduir el consum, almenys, en els mínims establerts en cadascun dels escenaris.	55,48
M41	Avís als components del Comitè Municipal de Sequera informant de situació.	Mesura no quantificable
M42	Proposar reunions amb el Comitè Municipal de Sequera per a fer el seguiment de la situació de sequera, avaluant els indicadors corresponents, i de vetllar pel compliment de les mesures establertes.	Mesura no quantificable

Codi	Descripció de la mesura	Impacte en la demanda Alerta (m3/dia)
M43	Avís als components de l'organigrama en cas d'emergència indicant l'activació del pla, la situació i les tasques a realitzar	Mesura no quantificable
M44	Notificació a l'Observatori de Sequera, òrgan de l'ACA, del seguiment i activació dels diferents escenaris de Sequera del PES	Mesura no quantificable
M45	Planificació d'altres accions que es considerin necessàries per dur a terme en cas d'activació del PE o en cas de canvi de fase.	Mesura no quantificable
M47	Les lectures del consum dels grans consumidors (més de 6.000 m3/any) serà mensual. Aquesta mesura, en alguns casos, pot implicar un augment de la freqüència de les lectures actuals.	Mesura no quantificable
M48A	Limitar el reg de camps esportius segons la seves característiques: a. Camps de gespa natural. S'aplicaran les restriccions previstes als jardins i zones verdes. És a dir; • El reg 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 b. Camps de gespa artificial. Reduir l'horari de reg des de les 20h a les 8h. Els consums mensuals, s'hauran de reduir en un 30% respecte la mitjana dels consums en situació de normalitat. En tots dos casos i si és imprescindible es permet regar abans de l'activitat per garantir les condicions de seguretat de l'activitat.	Mesura no quantificable
M49A	El consum d'aigua en els horts urbans s'haurà de reduir en un 25% respecte el consum en una situació de normalitat	-

S'estima que les mesures realitzades en l'estat d'alerta generen un estalvi de 2.792,72 m³/dia.

5.4 MESURES EN SITUACIÓ D'EXCEPCIONALITAT

A continuació es defineixen el conjunt de mesures a aplicar en situació d'excepcionalitat i el seu impacte en la demanda:

Codi	Descripció de la mesura	Impacte en la demanda Excepcionalitat (m3/dia)
M05	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 20 h a 8 h, i només mitjançant reg gota a gota o regadora. El reg de gespa queda prohibit en tots els casos, excepte en superfícies destinades a la pràctica federada de l'esport, on el reg es pot mantenir en les quantitats mínimes necessàries per permetre-la, sense superar la dotació màxima de 450 m3 /ha/mes i acomplint la resta de limitacions que dicti l'ens local. La prohibició del reg en excepcionalitat no s'aplica al reg amb aigües de pluja recollides en teulades ni al reg amb aigües regenerades procedents de depuradora. 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. 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. Els usos municipals que es facin a l'empara del paràgraf anterior han d'assenyalar l'origen de l'aigua, indicant clarament que es tracta d'aigua no potable.	614,75
M07	Resta prohibit l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua. Com a excepció a l'anterior, en llacs artificials que facin de suport vital de vida aquàtica es permet el mínim ús de l'aigua imprescindible pel manteniment de la mateixa. S'estudiarà el trasllat i/o la concentració de la vida aquàtica afectada a aquell entorn que n'asseguri la màxima supervivència amb el mínim consum d'aigua.	69,18
M09	Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin públics o particulars excepte si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi, o bé existeix un risc sanitari o un risc a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja es farà amb el mínim d'aigua indispensable. S'exclou de la prohibició la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja. Únicament pot emprar-se aigua no potable per la neteja de carrers, clavegueram, paviments, i façanes d'edificis quan aquesta procedeixi de la regeneració o del freàtic sempre i quan, en aquest darrer cas, es comprovi, mitjançant una avaluació hidrogeològica, que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari. En ambdós casos cal assenyalar clarament l'origen de l'aigua, indicant que es tracta d'aigua no potable.	1269,17
M10B	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 centres educatius, l'ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades al bany d'infants. Aquestes limitacions no s'apliquen a les piscines d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament i de sanejament públiques.	2278,40

Codi	Descripció de la mesura	Impacte en la demanda Excepcionalitat (m3/dia)
M12	Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire.	4,19
M13	La neteja de qualsevol tipus de vehicle queda limitada als casos següents: ◦ Neteja en establiments comercials dedicats a aquesta activitat que compten amb sistemes de recirculació de l'aigua. ◦ Fora dels establiments comercials es permet únicament la neteja dels vidres, miralls, retrovisors, llums i plaques de matrícula mitjançant l'ús d'esponja i galleda. ◦ També es permet la neteja de vehicles fora d'establiments comercials si és necessari per a mantenir la seguretat i salut de les persones i dels animals. Dintre d'aquesta categoria s'inclouen els vehicles de transport de menjar, transport d'animals (vius o morts), ambulàncies, vehicles mèdics i transport de medicaments, així com els vehicles de transport de residus. En qualsevol cas, la neteja es farà amb la mínima utilització d'aigua possible.	20,00
M15	L'ús en granges d'aigua procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable queda limitat a les quantitats necessàries per l'abeurament i neteja dels animals, així com per a la neteja del recinte. Per aquest darrer ús cal utilitzar només les quantitats imprescindibles per mantenir les condicions sanitàries i només en cas que no es disposi d'una font alternativa i exclusivament mitjançant sistemes de neteja a pressió o altres d'eficàcia equivalent. En qualsevol cas, les dotacions màximes s'han d'ajustar als valors previstos a la planificació hidrològica.	4,00
M17	Seguiment del control de l'aigua de les fonts de subministrament disponibles del municipi: Riu Llobregat, pous de l'Areny, Can Singla, Can Parellada, Can Guitard, pous d'Aigües de les Fonts, pous de la Cooperativa Els Amics i de les mines del municipi.	Mesura no quantificable
M18	Seguiment de la qualitat de l'aigua a la xarxa per tal d'evitar un empitjorament de la qualitat degut al temps de residència de la pròpia aigua	Mesura no quantificable
M28	Augment de la vigilància per a detectar activitats restringides als usuaris. Comunicació als funcionaris locals i a la Policia Local de quines són les activitats restringides i la forma d'actuar davant d'un incompliment.	50,00
M29	Posada en marxa de les campanyes de conscienciació social, informatives, de bones pràctiques i d'estalvi d'aigua amb caràcter informatiu i pedagògic. Campanyes i promoció de la substitució d'electrodomèstics més eficients en el consum d'aigua, així com subministrament d'airejadors per les aixetes	200,00
M30	Detecció de fuites i millora dels comptadors per tal d'eliminar pèrdues a la xarxa i reduir els subcontatges.	20
M33	Seguiment de la situació meteorològica per a la previsió de possibles actuacions	Mesura no quantificable
M34	Requeriment als grans consumidors (consum superior a 6000 m3/any) d'elaborar un "Pla d'ús eficient de l'aigua" per a: - En condicions habituals: ser més eficients en l'ús de l'aigua mitjançant la incorporació d'estratègies i mecanismes d'estalvi. - En condicions de sequera: prendre mesures per a reduir el consum, almenys, en els mínims establerts en cadascun dels escenaris.	110,96

Codi	Descripció de la mesura	Impacte en la demanda Excepcionalitat (m3/dia)
M41	Avís als components del Comitè Municipal de Sequera informant de situació.	Mesura no quantificable
M42	Proposar reunions amb el Comitè Municipal de Sequera per a fer el seguiment de la situació de sequera, avaluant els indicadors corresponents, i de vetllar pel compliment de les mesures establertes.	Mesura no quantificable
M43	Avís als components als components de l'organigrama en cas d'emergència indicant l'activació del pla, la situació i les tasques a realitzar	Mesura no quantificable
M44	Notificació a l'Observatori de Sequera, òrgan de l'ACA, del seguiment i activació dels diferents escenaris de Sequera del PES	Mesura no quantificable
M45	Planificació d'altres accions que es considerin necessàries per dur a terme en cas d'activació del PE o en cas de canvi de fase.	Mesura no quantificable
M47	Les lectures del consum dels grans consumidors (més de 6.000 m3/any) serà mensual. Aquesta mesura, en alguns casos, pot implicar un augment de la freqüència de les lectures actuals.	Mesura no quantificable
M48B	Limitar el reg de camps esportius segons la seves característiques: a. Camps de gespa natural. S'aplicaran les restriccions previstes als jardins i zones verdes. És a dir; • El reg 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 b. Camps de gespa artificial. Reduir l'horari de reg des de les 20h a les 8h. Els consums mensuals, s'hauran de reduir en un 30% respecte la mitjana dels consums en situació de normalitat. En tots dos casos i si és imprescindible es permet regar abans de l'activitat per garantir les condicions de seguretat de l'activitat.	Mesura no quantificable
M49	El consum d'aigua en els horts urbans s'haurà de reduir en un 40% respecte el consum en una situació de normalitat	-
M50	Limitar les activitats en les que es pugui produir malbaratament d'aigua, prohibint les festes de l'escuma o similars, i evitar les situacions en les que s'embruti molt la via pública per reduir l'ús d'aigua per a la seva neteja	Mesura no quantificable

S'estima que les mesures realitzades en estat d'excepcionalitat generen un estalvi de 4.750,69 m³/dia.

5.5 MESURES EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA I

A continuació es defineixen el conjunt de mesures a aplicar en situació d'emergència I i el seu impacte en la demanda:

Codi	Descripció de la mesura	Impacte en la demanda Emergència I (m3/dia)
M06	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 no procedents de xarxa municipal d'aigua potable per a reg quan es justifiqui en la supervivència d'arbrat de caràcter singular o monumental en espais públics.	2426,10
M7B	Es prohibeix l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua.	69,18
M09	Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin públics o particulars excepte si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi, o bé existeix un risc sanitari o un risc a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja es farà amb el mínim d'aigua indispensable. S'exclou de la prohibició la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja. Únicament pot emprar-se aigua no potable per la neteja de carrers, clavegueram, paviments, i façanes d'edificis quan aquesta procedeixi de la regeneració o del freàtic sempre i quan, en aquest darrer cas, es comprovi, mitjançant una avaluació hidrogeològica, que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari. En ambdós casos cal assenyalar clarament l'origen de l'aigua, indicant que es tracta d'aigua no potable.	1407,53
M11	Resta prohibit l'ompliment total o parcial de qualsevol tipus de piscina, excepte les d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament ni sanejament.	2469,16
M12	Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire.	4,19
M14	Es prohibeix la neteja de qualsevol tipus de vehicle excepte que la neteja es realitzi a establiments comercials de neteja de vehicles.	100,00
M15	L'ús en granges d'aigua procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable queda limitat a les quantitats necessàries per l'abeurament i neteja dels animals, així com per a la neteja del recinte. Per aquest darrer ús cal utilitzar només les quantitats imprescindibles per mantenir les condicions sanitàries i només en cas que no es disposi d'una font alternativa i exclusivament mitjançant sistemes de neteja a pressió o altres d'eficàcia equivalent. En qualsevol cas, les dotacions màximes s'han d'ajustar als valors previstos a la planificació hidrològica.	4,00
M17	Seguiment del control de l'aigua de les fonts de subministrament disponibles del municipi: Riu Llobregat, pous de l'Areny, Can Singla, Can Parellada, Can Guitard, pous d'Aigües de les Fonts, pous de la Cooperativa Els Amics i de les mines del municipi.	Mesura no quantificable
M18	Seguiment de la qualitat de l'aigua a la xarxa per tal d'evitar un empitjorament de la qualitat degut al temps de residència de la pròpia aigua	Mesura no quantificable
M21	Reducció i/o suspensió temporal del subministrament en funció de l'evolució de l'emergència a fi de no superar les dotacions màximes definides en el PES.	262,01
M28	Augment de la vigilància per a detectar activitats restringides als usuaris. Comunicació als funcionaris locals i a la Policia Local de quines són les activitats restringides i la forma d'actuar davant d'un incompliment.	50,00

Codi	Descripció de la mesura	Impacte en la demanda Emergència I (m3/dia)
M29	Posada en marxa de les campanyes de conscienciació social, informatives, de bones pràctiques i d'estalvi d'aigua amb caràcter informatiu i pedagògic. Campanyes i promoció de la substitució d'electrodomèstics més eficients en el consum d'aigua, així com subministrament d'airejadors per les aixetes	200,00
M30	Detecció de fuites i millora dels comptadors per tal d'eliminar pèrdues a la xarxa i reduir els subcontatges.	20
M33	Seguiment de la situació meteorològica per a la previsió de possibles actuacions	Mesura no quantificable
M34	Requeriment als grans consumidors (consum superior a 6000 m3/any) d'elaborar un "Pla d'ús eficient de l'aigua" per a: - En condicions habituals: ser més eficients en l'ús de l'aigua mitjançant la incorporació d'estratègies i mecanismes d'estalvi. - En condicions de sequera: prendre mesures per a reduir el consum, almenys, en els mínims establerts en cadascun dels escenaris.	221,92
M41	Avís als components del Comitè Municipal de Sequera informant de situació.	Mesura no quantificable
M42	Proposar reunions amb el Comitè Municipal de Sequera per a fer el seguiment de la situació de sequera, avaluant els indicadors corresponents, i de vetllar pel compliment de les mesures establertes.	Mesura no quantificable
M43	Avís als components als components de l'organigrama en cas d'emergència indicant l'activació del pla, la situació i les tasques a realitzar	Mesura no quantificable
M44	Notificació a l'Observatori de Sequera, òrgan de l'ACA, del seguiment i activació dels diferents escenaris de Sequera del PES	Mesura no quantificable
M45	Planificació d'altres accions que es considerin necessàries per dur a terme en cas d'activació del PE o en cas de canvi de fase.	Mesura no quantificable
M47	Les lectures del consum dels grans consumidors (més de 6.000 m3/any) serà mensual. Aquesta mesura, en alguns casos, pot implicar un augment de la freqüència de les lectures actuals.	Mesura no quantificable
M48C	Limitar el reg de camps esportius al mínim i imprescindible abans de l'activitat per garantir les condicions de seguretat.	Mesura no quantificable
M49C	El consum d'aigua en els horts urbans s'haurà de reduir en un 80% respecte el consum en una situació de normalitat	-
M50	Limitar les activitats en les que es pugui produir malbaratament d'aigua, prohibint les festes de l'escuma o similars, i evitar les situacions en les que s'embruti molt la via pública per reduir l'ús d'aigua per a la seva neteja	Mesura no quantificable

S'estima que les mesures realitzades en estat d'emergència I generen un estalvi de 7.229,90 m³/dia.

5.6 MESURES EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA II

A continuació es defineixen el conjunt de mesures a aplicar en situació d'emergència II i el seu impacte en la demanda:

Codi	Descripció de la mesura	Impacte en la demanda Emergència II (m3/dia)
M06	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 no procedents de xarxa municipal d'aigua potable per a reg quan es justifiqui en la supervivència d'arbrat de caràcter singular o monumental en espais públics.	2426,10
M48	Es prohibeix l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua.	69,18
M09	Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin públics o particulars excepte si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi, o bé existeix un risc sanitari o un risc a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja es farà amb el mínim d'aigua indispensable. S'exclou de la prohibició la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja. Únicament pot emprar-se aigua no potable per la neteja de carrers, clavegueram, paviments, i façanes d'edificis quan aquesta procedeixi de la regeneració o del freàtic sempre i quan, en aquest darrer cas, es comprovi, mitjançant una avaluació hidrogeològica, que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari. En ambdós casos cal assenyalar clarament l'origen de l'aigua, indicant que es tracta d'aigua no potable.	1407,53
M11	Resta prohibit l'ompliment total o parcial de qualsevol tipus de piscina, excepte les d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament ni sanejament.	2469,16
M12	Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire.	4,19
M14	Es prohibeix la neteja de qualsevol tipus de vehicle excepte que la neteja es realitzi a establiments comercials de neteja de vehicles.	100,00
M15	L'ús en granges d'aigua procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable queda limitat a les quantitats necessàries per l'abeurament i neteja dels animals, així com per a la neteja del recinte. Per aquest darrer ús cal utilitzar només les quantitats imprescindibles per mantenir les condicions sanitàries i només en cas que no es disposi d'una font alternativa i exclusivament mitjançant sistemes de neteja a pressió o altres d'eficàcia equivalent. En qualsevol cas, les dotacions màximes s'han d'ajustar als valors previstos a la planificació hidrològica.	4,00
M17	Seguiment del control de l'aigua de les fonts de subministrament disponibles del municipi: Riu Llobregat, pous de l'Areny, Can Singla, Can Parellada, Can Guitard, pous d'Aigües de les Fonts, pous de la Cooperativa Els Amics i de les mines del municipi.	Mesura no quantificable
M18	Seguiment de la qualitat de l'aigua a la xarxa per tal d'evitar un empitjorament de la qualitat degut al temps de residència de la pròpia aigua	Mesura no quantificable
M21	Reducció i/o suspensió temporal del subministrament en funció de l'evolució de l'emergència a fi de no superar les dotacions màximes definides en el PES.	524,01

Codi	Descripció de la mesura	Impacte en la demanda Emergència II (m3/dia)
M28	Augment de la vigilància per a detectar activitats restringides als usuaris. Comunicació als funcionaris locals i a la Policia Local de quines són les activitats restringides i la forma d'actuar davant d'un incompliment.	50,00
M29	Posada en marxa de les campanyes de conscienciació social, informatives, de bones pràctiques i d'estalvi d'aigua amb caràcter informatiu i pedagògic. Campanyes i promoció de la substitució d'electrodomèstics més eficients en el consum d'aigua, així com subministrament d'airejadors per les aixetes	200,00
M30	Detecció de fuites i millora dels comptadors per tal d'eliminar pèrdues a la xarxa i reduir els subcontatges.	20
M33	Seguiment de la situació meteorològica per a la previsió de possibles actuacions	Mesura no quantificable
M34	Requeriment als grans consumidors (consum superior a 6000 m3/any) d'elaborar un "Pla d'ús eficient de l'aigua" per a: - En condicions habituals: ser més eficients en l'ús de l'aigua mitjançant la incorporació d'estratègies i mecanismes d'estalvi. - En condicions de sequera: prendre mesures per a reduir el consum, almenys, en els mínims establerts en cadascun dels escenaris.	332,89
M41	Avís als components del Comitè Municipal de Sequera informant de situació.	Mesura no quantificable
M42	Proposar reunions amb el Comitè Municipal de Sequera per a fer el seguiment de la situació de sequera, avaluant els indicadors corresponents, i de vetllar pel compliment de les mesures establertes.	Mesura no quantificable
M43	Avís als components als components de l'organigrama en cas d'emergència indicant l'activació del pla, la situació i les tasques a realitzar	Mesura no quantificable
M44	Notificació a l'Observatori de Sequera, òrgan de l'ACA, del seguiment i activació dels diferents escenaris de Sequera del PES	Mesura no quantificable
M45	Planificació d'altres accions que es considerin necessàries per dur a terme en cas d'activació del PE o en cas de canvi de fase.	Mesura no quantificable
M47	Les lectures del consum dels grans consumidors (més de 6.000 m3/any) serà mensual.	Mesura no quantificable
M48C	Limitar el reg de camps esportius al mínim i imprescindible abans de l'activitat per garantir les condicions de seguretat.	Mesura no quantificable
M49C	El consum d'aigua en els horts urbans s'haurà de reduir en un 80% respecte el consum en una situació de normalitat	-
M50	Limitar les activitats en les que es pugui produir malbaratament d'aigua, prohibint les festes de l'escuma o similars, i evitar les situacions en les que s'embruti molt la via pública per reduir l'ús d'aigua per a la seva neteja	Mesura no quantificable

S'estima que les mesures realitzades en estat d'emergència II generen un estalvi de 7.602,86 m³/dia.

5.7 MESURES EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA III

A continuació es defineixen el conjunt de mesures a aplicar en situació d'emergència III i el seu impacte en la demanda:

Codi	Descripció de la mesura	Impacte en la demanda Emergència III (m3/dia)
M06	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 no procedents de xarxa municipal d'aigua potable per a reg quan es justifiqui en la supervivència d'arbrat de caràcter singular o monumental en espais públics.	2426,10
M07	Resta prohibit l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua.	69,18
M09	Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin públics o particulars excepte si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi, o bé existeix un risc sanitari o un risc a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja es farà amb el mínim d'aigua indispensable. S'exclou de la prohibició la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja. Únicament pot emprar-se aigua no potable per la neteja de carrers, clavegueram, paviments, i façanes d'edificis quan aquesta procedeixi de la regeneració o del freàtic sempre i quan, en aquest darrer cas, es comprovi, mitjançant una avaluació hidrogeològica, que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari. En ambdós casos cal assenyalar clarament l'origen de l'aigua, indicant que es tracta d'aigua no potable.	1407,53
M11	Resta prohibit l'ompliment total o parcial de qualsevol tipus de piscina, excepte les d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament ni sanejament.	2469,16
M12	Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire.	4,19
M14	Es prohibeix la neteja de qualsevol tipus de vehicle excepte que la neteja es realitzi a establiments comercials de neteja de vehicles.	100,00
M15	L'ús en granges d'aigua procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable queda limitat a les quantitats necessàries per l'abeurament i neteja dels animals, així com per a la neteja del recinte. Per aquest darrer ús cal utilitzar només les quantitats imprescindibles per mantenir les condicions sanitàries i només en cas que no es disposi d'una font alternativa i exclusivament mitjançant sistemes de neteja a pressió o altres d'eficàcia equivalent. En qualsevol cas, les dotacions màximes s'han d'ajustar als valors previstos a la planificació hidrològica.	4,00
M17	Seguiment del control de l'aigua de les fonts de subministrament disponibles del municipi: Riu Llobregat, pous de l'Areny, Can Singla, Can Parellada, Can Guitard, pous d'Aigües de les Fonts, pous de la Cooperativa Els Amics i de les mines del municipi.	Mesura no quantificable
M18	Seguiment de la qualitat de l'aigua a la xarxa per tal d'evitar un empitjorament de la qualitat degut al temps de residència de la pròpia aigua	Mesura no quantificable

Codi	Descripció de la mesura	Impacte en la demanda Emergència III (m3/dia)
M21	Reducció i/o suspensió temporal del subministrament en funció de l'evolució de l'emergència a fi de no superar les dotacions màximes definides en el PES.	1048,03
M28	Augment de la vigilància per a detectar activitats restringides als usuaris. Comunicació als funcionaris locals i a la Policia Local de quines són les activitats restringides i la forma d'actuar davant d'un incompliment.	50,00
M29	Posada en marxa de les campanyes de conscienciació social, informatives, de bones pràctiques i d'estalvi d'aigua amb caràcter informatiu i pedagògic. Campanyes i promoció de la substitució d'electrodomèstics més eficients en el consum d'aigua, així com subministrament d'airejadors per les aixetes	200,00
M30	Detecció de fuites i millora dels comptadors per tal d'eliminar pèrdues a la xarxa i reduir els subcontatges.	20
M33	Seguiment de la situació meteorològica per a la previsió de possibles actuacions	Mesura no quantificable
M34	Requeriment als grans consumidors (consum superior a 6000 m3/any) d'elaborar un "Pla d'ús eficient de l'aigua" per a: - En condicions habituals: ser més eficients en l'ús de l'aigua mitjançant la incorporació d'estratègies i mecanismes d'estalvi. - En condicions de sequera: prendre mesures per a reduir el consum, almenys, en els mínims establerts en cadascun dels escenaris.	443,85
M41	Avís als components del Comitè Municipal de Sequera informant de situació.	Mesura no quantificable
M42	Proposar reunions amb el Comitè Municipal de Sequera per a fer el seguiment de la situació de sequera, avaluant els indicadors corresponents, i de vetllar pel compliment de les mesures establertes.	Mesura no quantificable
M43	Avís als components als components de l'organigrama en cas d'emergència indicant l'activació del pla, la situació i les tasques a realitzar	Mesura no quantificable
M44	Notificació a l'Observatori de Sequera, òrgan de l'ACA, del seguiment i activació dels diferents escenaris de Sequera del PES	Mesura no quantificable
M45	Planificació d'altres accions que es considerin necessàries per dur a terme en cas d'activació del PE o en cas de canvi de fase.	Mesura no quantificable
M47	Les lectures del consum dels grans consumidors (més de 6.000 m3/any) serà mensual.	Mesura no quantificable
M48C	Limitar el reg de camps esportius al mínim i imprescindible abans de l'activitat per garantir les condicions de seguretat.	Mesura no quantificable
M49C	El consum d'aigua en els horts urbans s'haurà de reduir en un 80% respecte el consum en una situació de normalitat	-
M50	Limitar les activitats en les que es pugui produir malbaratament d'aigua, prohibint les festes de l'escuma o similars, i evitar les situacions en les que s'embruti molt la via pública per reduir l'ús d'aigua per a la seva neteja	Mesura no quantificable

S'estima que les mesures realitzades en estat d'emergència III generen un estalvi de 8.237,84 m³/dia.

A l'annex 6 s'adjunta el detall de les mesures definides per cadascun dels escenaris així com les fitxes per a cadascuna de les mesures, recollint la següent informació:

- Codificació de la mesura.
- Descripció de la mesura.
- Escenari de sequera a partir del qual s'aplica .
- Responsables d'execució i de vigilància de la mesura.
- Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació.
- Usuaris receptors de la mesura.
- Indicadors per al seguiment de l'acompliment.
- Impacte en la demanda per cadascun dels estats

5.8 COMPLIMENT DE LA DOTACIÓ

Es considera que les mesures definides en els apartats anteriors tenen rellevància i l'aplicació de les mateixes garanteix que es puguin assolir les dotacions màximes definides al PES en cas de sequera.

A la taula següent, s'observa que a partir de l'estimació d'un volum determinat d'estalvi d'aigua per cadascuna de les mesures proposades i l'aplicació d'aquestes en les diferents situacions de sequera, s'aconsegueix complir amb les dotacions màximes per cadascun dels estats:

		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
Normalitat	Aportacions a la xarxa Taigua que queda a Terrassa (Normalitat m3/mes)	1.169.465	1.076.640	1.197.729	1.151.343	1.186.870	1.204.307	1.250.883	1.137.217	1.182.610	1.206.760	1.111.517	1.104.638
	Dies	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
	Població corregida	211.731	211.731	211.731	209.115	209.115	209.115	201.195	201.195	201.195	211.109	211.109	211.109
	Dotació normalitat (L/h/d)	178	182	182	184	183	192	201	182	196	184	176	169
Alerta 250l/hab/dia	Excedent/dèficit (m3/mes)	471.450,42	405.477,21	443.185,84	417.019,30	433.771,31	364.055,67	308.378,71	422.044,17	326.352,44	429.334,98	471.800,27	531.456,95
	Impacte mesures (m3/mes)	87.224,29	78.783,23	87.224,29	84.410,61	87.224,29	84.410,61	87.224,29	87.224,29	84.410,61	87.224,29	84.410,61	87.224,29
	Excedent/dèficit aplicant mesures (m3/mes)	558.674,72	484.260,44	530.410,14	501.429,91	520.995,61	448.466,28	395.603,00	509.268,46	410.763,05	516.559,27	556.210,88	618.681,25
Excepcionalitat 230l/hab/dia	Excedent/dèficit (m3/mes)	340.177,20	286.907,85	311.912,62	291.550,30	304.120,01	238.586,67	183.637,81	297.303,27	205.635,44	298.447,40	345.134,87	400.569,37
	Impacte mesures (m3/mes)	147.921,30	133.606,33	147.921,30	143.149,64	147.921,30	143.149,64	147.921,30	147.921,30	143.149,64	147.921,30	143.149,64	147.921,30
	Excedent/dèficit aplicant mesures (m3/mes)	488.098,50	420.514,18	459.833,92	434.699,95	452.041,31	381.736,32	331.559,11	445.224,57	348.785,08	446.368,69	488.284,51	548.490,67
Emergència 1 200l/hab/dia	Excedent/dèficit (m3/mes)	143.267,37	109.053,81	115.002,79	103.346,80	109.643,06	50.383,17	-3.473,54	110.191,92	24.559,94	102.116,03	155.136,77	204.238,00
	Impacte mesures (m3/mes)	224.256,78	202.554,51	224.256,78	217.022,69	224.256,78	217.022,69	224.256,78	224.256,78	217.022,69	224.256,78	217.022,69	224.256,78
	Excedent/dèficit aplicant mesures (m3/mes)	367.524,15	311.608,32	339.259,57	320.369,49	333.899,84	267.405,86	220.783,23	334.448,69	241.582,62	326.372,80	372.159,46	428.494,78
Emergència 2 180l/hab/dia	Excedent/dèficit (m3/mes)	11.994,15	-9.515,55	-16.270,43	-22.122,20	-20.008,24	-75.085,83	-	-14.548,98	-96.157,06	-28.771,55	28.471,37	73.350,42
	Impacte mesures	235.818,81	212.997,63	235.818,81	228.211,75	235.818,81	228.211,75	235.818,81	235.818,81	228.211,75	235.818,81	228.211,75	235.818,81

	(m3/mes)												
	Excedent/dèficit aplicant mesures (m3/mes)	247.812,96	203.482,08	219.548,38	206.089,55	215.810,57	153.125,92	107.604,36	221.269,82	132.054,69	207.047,25	256.683,12	309.169,23

Emergència 3 160l/hab/dia	Excedent/dèficit (m3/me	-119.279,07	-128.084,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-98.194,03	-57.537,16
	Impacte mesures (m3/mes)	255.503,06	230.776,96	255.503,06	247.261,02	255.503,06	247.261,02	255.503,06	255.503,06	247.261,02	255.503,06	247.261,02	255.503,06
	Excedent/dèficit aplicant mesures (m3/mes)	136.223,99	102.692,05	107.959,41	99.669,83	105.843,52	46.706,20	2.547,71	116.213,17	30.386,96	95.843,92	149.066,99	197.965,90

Conclusió de les mesures i compliment de la dotació màxima

A partir de l'estimació d'un volum determinat d'estalvi d'aigua per cadascuna de les mesures proposades i l'aplicació d'aquestes en les diferents situacions de sequera, s'aconsegueix complir amb les dotacions màximes a cada fase, tal i com s'ha definit en l'apartat anterior.

S'observa que la prohibició de reg públic, d'instal·lacions municipals i la prohibició d'ompliment de piscines generen un gran impacte en la demanda, fet que fa possible que la reducció i/o suspensió temporal del subministrament, no sigui una mesura molt restrictiva.

Abans de la fase d'Emergència, l'ens gestor del servei d'abastament d'aigua farà un estudi de mesures de reducció del consum fins a nivells compatibles amb les dotacions màximes dels tres escenaris d'emergència. Aquesta proposta podrà incloure qualsevol tipologia de mesures: orientades a la reducció de la demanda dels ciutadans, orientades a la reducció de l'oferta d'aigua, o qualsevol altra. En l'anàlisi d'aquestes mesures haurà de tenir en compte el possible empitjorament de la qualitat de l'aigua i les accions (tècniques, de comunicació als ciutadans, etc.) que, en conseqüència caldria prendre.

Mentre no es disposi d'aquest estudi, es planteja la següent mesura per al cas que sigui requerida una reducció de l'oferta d'aigua als ciutadans:

La reducció i/o suspensió temporal del subministrament sobre la xarxa de distribució es realitzarà en els diferents sectors en que s'ha dividit la ciutat (veure Plànol Clau):

- Zona 1: Sulleva
- Zona 2: Can Colomer
- Zona 3: Zona Alta-Gripia
- Zona 4: Can Boada
- Zona 5: Can Poal
- Zona 6: Can Parellada
- Zona 7: Les Martines
- Zona 8: Can Palet de Vista Alegre
- Zona 9: Directe C-250 ATLL

Per tal d'intentar adaptar-se el màxim possible a les necessitats de la situació, i considerant que aquesta serà dinàmica, s'ha considerat dividir-lo en tres fases (emergència I, II i III) que aniran augmentant progressivament les restriccions sobre la xarxa de subministrament.

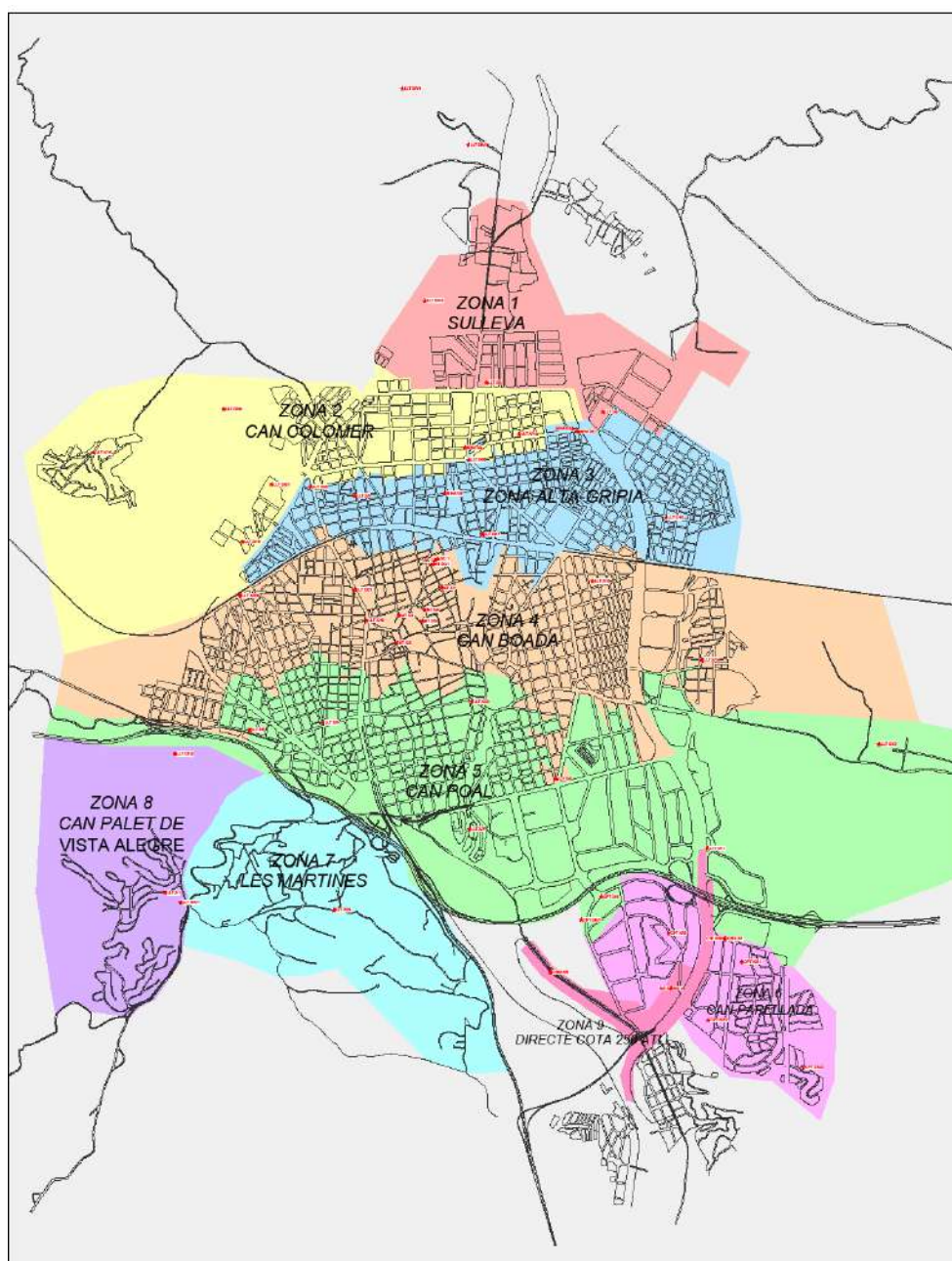
Degut a la tipologia de la ciutat i de la pròpia xarxa el tancament es produirà principalment en les hores de màxim consum i en les zones situades en els punts més alts de cada sector.

Aquestes actuacions afectaran als diferents sectors segons el següent calendari (les maniobres, es realitzaran aproximadament a les 8:00 h) podent tardar a tenir efecte des d'1 hora fins a 4 en funció de la situació de cada usuari. La durada serà de 48 h seguides a la setmana per a cada zona, segons es detalla al quadre adjunt:

SECTOR	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
Zones 5,6							
Zones 1, 7, 8							
Zona 4							
Zona 2							
Zona 3							

Si la situació d'emergència anés empitjorant es preveu ampliar la durada de l'afectació a 72 hores seguides cada setmana en comptes de les 48 hores inicialment previstes, segons el quadre annex:

SECTOR	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
Zones 5,6							
Zones 1, 7, 8							
Zona 4							
Zona 2							
Zona 3							



Per últim, les mesures aplicades als grans consumidors i al consum domèstic i comercial, asseguruen que es compleixin els objectius de reducció plantejats i les demandes establertes al PES.

A més a més de l'avaluació de l'impacte de les mesures, avaluades en el present apartat, es considera no menyspreable, les mesures d'estalvi de l'aigua realitzades per l'Ajuntament des del 2007, ja que donen un valor afegit a la sensibilització respecte al problema de sequera i perquè alguns dels punts definits, com el canvi d'ordenança són d'aplicació en l'actualitat (veure resum adjunt en l'annex 7).

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

6.1 ORGANITZACIÓ DEL PLA D'EMERGÈNCIA

Els mecanismes de seguiment i control tenen com a objectiu garantir que el Pla d'Emergència compleix amb els objectius fixats i funciona com està previst. Per establir aquests mecanismes es té en compte el propi PE, el PES i el Pla de Protecció Civil de Terrassa (Document únic DUPROCIM).

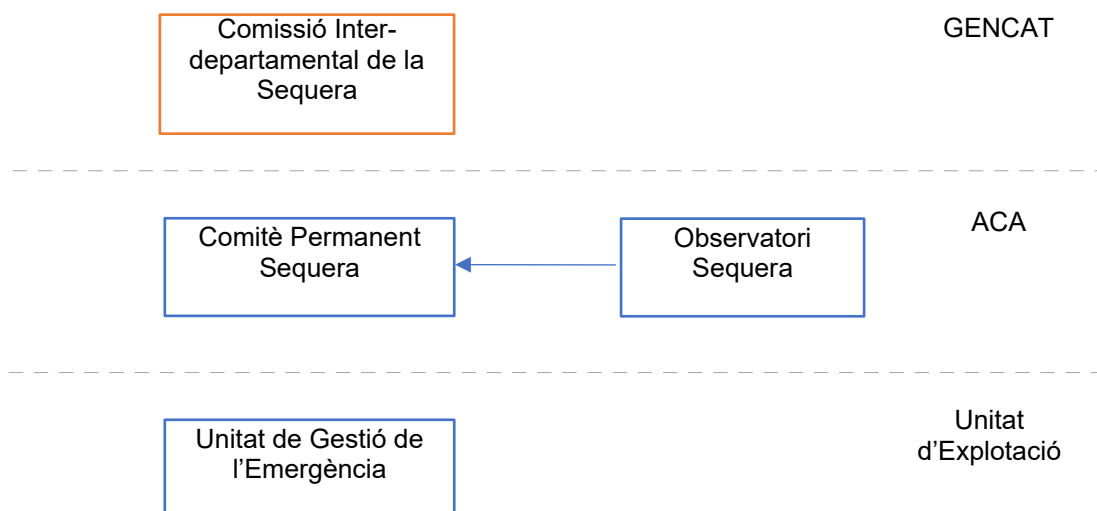
Els principals elements que permeten fer el seguiment i control del PE són els següents:

- Organització. Els mecanismes de seguiment i control requereixen establir l'organització, funcions i responsabilitats durant la gestió de la sequera, seguint el PES i el PE i alineats amb el DUPROCIM. Per aquest motiu s'organitza la resposta municipal des del punt de vista de la sequera.
- Estats de sequera. S'ha de definir els diferents escenaris o estats en els que s'activa el PES i el PE. En aquest sentit, els escenaris estan ben delimitats en el PES i en el PE, de forma que es pot fer el seguiment de en quin punt es troba el PE i si es compleix el que està previst.
- Actuacions de seguiment. S'identifiquen les actuacions que s'han de dur a terme en funció de l'estat de sequera en el que es troba el municipi. Aquestes actuacions complementen les mesures previstes i, de fet, en fan el seu seguiment entre altres.
- Indicadors interns del PE. Són indicadors que es defineixen per poder fer un seguiment de l'evolució de la gestió de la sequera en funció de l'estat en el que es trobi.

6.2 ORGANITZACIÓ DEL PLA D'EMERGÈNCIA

L'organització de la gestió de la sequera es fa a 2 nivells per les conques internes de Catalunya: autonòmic i local. A continuació es presenta l'estructura que tenen aquests dos nivells, que cal tenir en compte en el moment d'organitzar-se internament per a garantir que en tots els estats, inclòs el de normalitat, hi ha una gestió activa de la sequera.

Nivell Autonòmic



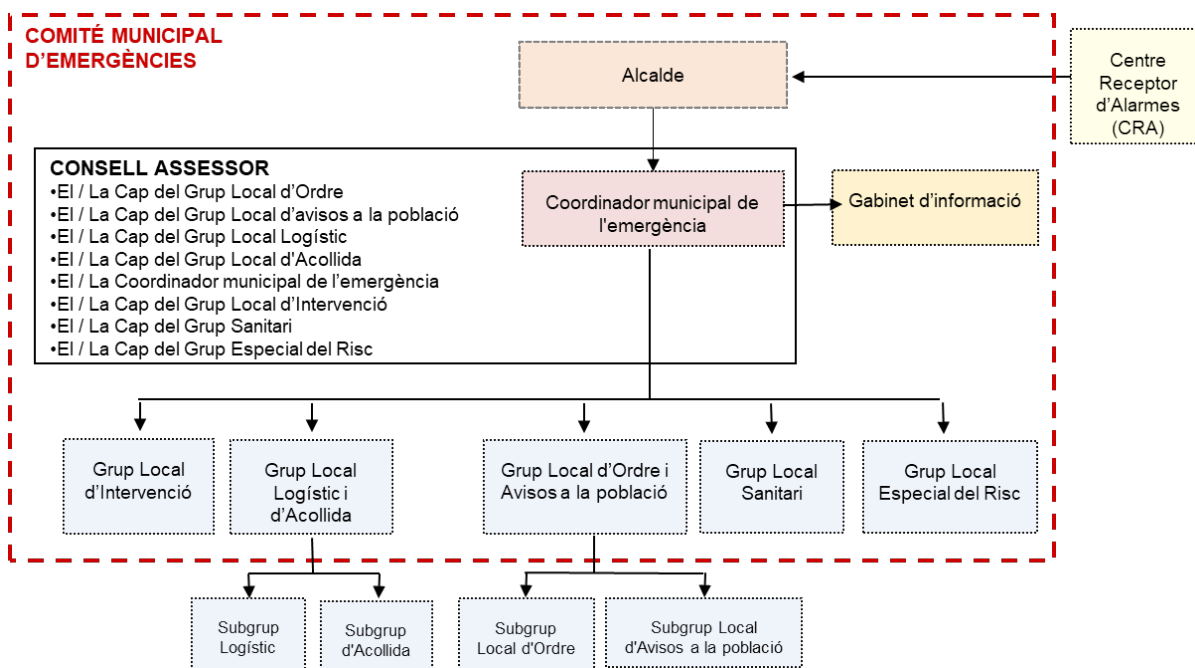
A nivell autonòmic el PES marca com s'estructura l'organització de la gestió de la sequera.

Nivell municipal



A nivell local, l'organització de la gestió de la sequera ve determinada pel PES i el DUPROCIM de Terrassa. En cas de situació greu de sequera, la gestió de la sequera com a tal s'ha d'alinear i integrar dins la gestió de les emergències del municipi.

L'organització de l'emergència del Pla de protecció civil municipal (recollida en el DUPROCIM) es representa en el següent diagrama:



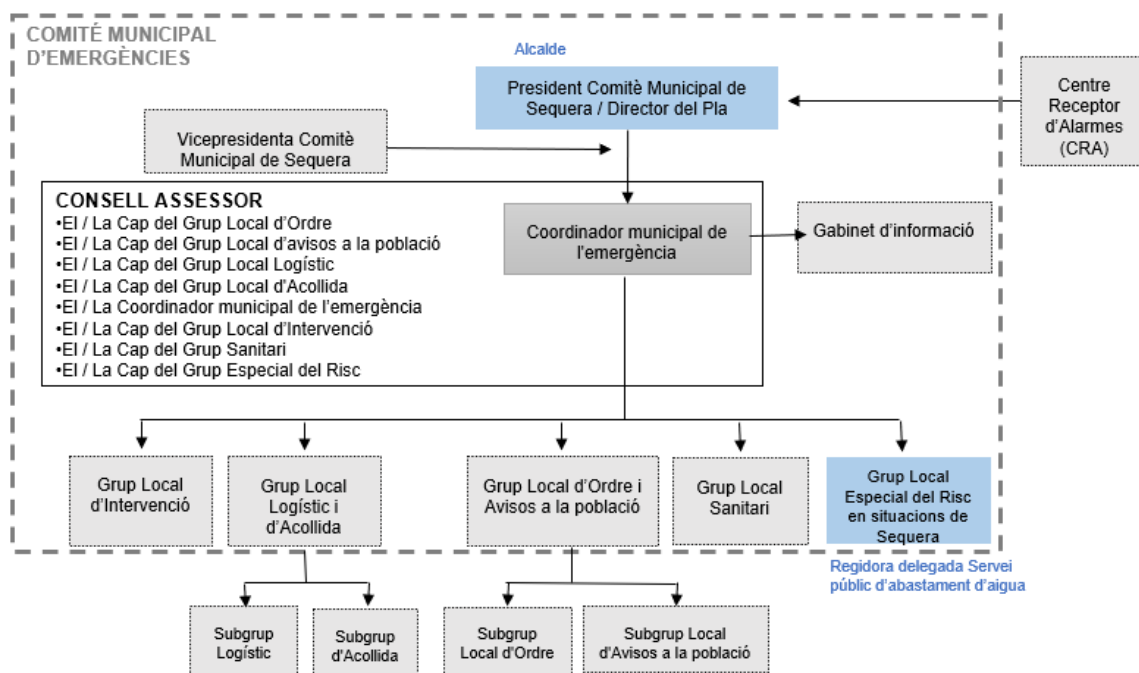
6.2.1 COMITÈ MUNICIPAL DE SEQUERA DE TERRASSA

La composició del Comitè Municipal de Sequera és la següent:

Composició del Comitè Municipal de Sequera
President: Alcalde
Vicepresidenta: Regidora delegada Servei públic d'abastament d'aigua
Vocals: - Director/a de l'Àrea amb competències en matèria de protecció civil. - Director/a de Serveis amb competències en protecció civil. - Cap del Servei de Protecció Civil - Cap de Salut Comunitària - Cap de Serveis Socials - Cap de la Policia Municipal - Directora de Serveis d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana. - Cap del Servei de Premsa - Cap de Servei de Comunicació - Cap d'atenció ciutadana - Director/a de Serveis de Medi Ambient - Cap de Servei de Recursos Naturals i Sostenibilitat - Cap/Tècnic de la Secció del Cicle de l'Aigua - Tècnic de Programes del cicle de l'aigua - Representants de Taigua - Representant de Mina Pública d'aigües de Terrassa - Representant d'Aigües de les Fonts - Representant de la Cooperativa Els Amics - Representant de l'Observatori de l'Aigua de Terrassa

Aquest Comitè participarà i supervisarà els treballs tant de planificació com d'implantació del Pla d'Emergència, així com la seva aplicació. **En el cas que calgui l'activació del Pla de protecció civil municipal pel risc de sequera, les persones membres del comitè s'integraran en els diferents grups d'aquest pla.**

En el següent diagrama es presenta com s'integra el Comitè Municipal de Sequera dins l'organització de l'emergència municipal que s'ha presentat en el punt anterior. Amb la mateixa estructura organitzativa s'incorpora el Grup Especial del Risc en situacions de Sequera, que s'activarà quan s'activi el PE.



6.2.2 INTEGRACIÓ DEL COMITÈ MUNICIPAL DE SEQUERA AL PLA DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL

A la taula següent es presenta l'encaix del Comitè Municipal de Sequera dins de l'organigrama de l'emergència del Pla de protecció civil municipal, en el cas que sigui activat.

Càrrec habitual	Nom	COMITÈ MUNICIPAL SEQUERA	ORGANIGRAMA EMERGÈNCIA (COMITÈ MUNICIPAL D'EMERGÈNCIES)
Alcalde	Jordi Ballart Pastor	President	Responsable municipal de l'emergència
Regidora delegada Servei públic d'abastament d'aigua	Lluïsa Melgares Aguirre	Vicepresidenta	-
Director/a de l'Àrea amb competències en matèria de protecció civil	Rosa Sanz Sánchez	Vocal	Coordinadora Municipal de l'emergència
Director/a de Serveis amb competències en protecció civil	Fina Fernández Fernández	Vocal	Substituta de la Coordinadora Municipal de l'emergència
Cap del Servei de Protecció Civil	Maria Vicenta Villar Moratalla	Vocal	Suport a la Coordinadora Municipal de l'emergència
Cap de la Policia Municipal	Antoni Flores Lorente	Vocal	Cap del Grup Local d'Ordre

Càrrec habitual	Nom	COMITÈ MUNICIPAL SEQUERA	ORGANIGRAMA EMERGÈNCIA (COMITÈ MUNICIPAL D'EMERGÈNCIES)
Directora de serveis d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana	Trinitat Fornieles	Vocal	Cap del Grup local logístic
Cap de Salut Comunitària	Albert Moncada Ribera	Vocal	Cap del Grup Local Sanitari
Cap de Serveis Socials	Lucía Linuesa Junquero	Vocal	Cap del Grup local d'acollida
Cap del Servei de Premsa	Koldovica Corbera Izaola	Vocal	Cap del Gabinet d'Informació
Cap de Servei de Comunicació	Olga Cabús Vega	Vocal	Cap del Grup Local d'avisos a la població (comunicació)
Cap d'atenció ciutadana	M. Luz García Tejada	Vocal	Cap del Grup Local d'avisos a la població (010 i atenció personalitzada)
Director/a de Serveis de Medi Ambient	Anna Crispi Socarrats	Vocal	Cap del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera
Cap de Servei de Recursos Naturals i Sostenibilitat	Marga Rodríguez Asenjo	Vocal	Actuant del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera
Tècnic de la Secció del Cicle de l'Aigua	Borja Bouza Badenes	Vocal	Actuant del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera
Representants de Taigua	Ramon Vázquez Jordi Cabot Pere Mora Susana Abad	Vocal	Actuant del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera
Representant de Mina Pública d'aigües de Terrassa	Carles Casas	Vocal	Actuant del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera
Representant d'Aigües de les Fonts	Eduard Montserrat	Vocal	Actuant del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera
Representant de la Cooperativa Els Amics	Alfred Terés	Vocal	Actuant del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera
Representant de l'Observatori de l'Aigua de Terrassa	Alejandra Calleros Islas	Vocal	Actuant del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera

6.2.3 FUNCIONS DEL COMITÈ MUNICIPAL DE SEQUERA

Les funcions generals dels components del Comitè Municipal de Sequera són les detallades en el PES, i en el document de recomanacions de l'ACA, que el complementa:

- 1 Fer el **seguiment de la situació de sequera**, avaluant els indicadors corresponents
- 2 Vetllar pel **compliment de les mesures** establertes al PES i al PE.

A més, es considera que el Comitè de Sequera ha de dur a terme directament o col·laborar en una sèrie de tasques que han de ser realitzades, controlades o monitoritzades per l'administració local.

En concret:

- Redactar el PE i presentar-lo per a l'aprovació municipal i de l'ACA.
- Realitzar el seguiment dels indicadors de sequera que li pertocuen i comprovar la declaració de l'estat de sequera corresponent al seu municipi o àmbit territorial.
- Vetllar pel compliment dels deures de comunicació a l'ACA de les entitats subministradores i dels usuaris presents al seu àmbit territorial obligats a declarar.
- Coordinar i donar les instruccions corresponents a tots els actors vinculats amb l'aplicació del PE i del PES i en especial als actors encarregats de dur a terme les mesures aplicables en estat de sequera al seu territori.
- Vetllar per la bona informació i fer arribar als usuaris i població del municipi les obligacions que es desprenen de l'aplicació del PES i del PE.
- Vetllar pel compliment i execució de les mesures incloses al PE. Comprovar i avaluar l'impacte de les mesures i la consecució dels objectius definits.
- Informar als diferents organismes municipals de tot allò referent amb una situació de sequera i, si escau per delegació, realitzar les coordinacions i comunicacions amb altres ens o administracions públiques externes al municipi o àmbit territorial.
- Facilitar i cooperar amb altres administracions de caràcter local o autonòmic, en especial amb l'ACA, per l'aplicació del PES.
- Establir el règim sancionador per incompliment del PE.
- Instruir als funcionaris públics municipals i policia municipal de les actuacions dels usuaris no permeses o sancionables.
- Avaluar, un cop finalitzat l'episodi de sequera, l'efectivitat del PE i detectar els errors o possibles millores a implementar en sequeres posteriors.
- Revisar i actualitzar, amb la freqüència que s'estableixi, el PE.

6.2.4 FUNCIONS DELS INTEGRANTS DEL COMITÈ MUNICIPAL DE SEQUERA EN CAS D'ACTIVACIÓ DEL PLA DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL

Com ja s'ha dit, en cas d'activació del Pla de Protecció Civil Municipal, les persones que formen part del Comitè de Sequera passaran a integrar-se a l'organigrama de l'emergència en el grup que correspongui.

D'acord amb les funcions generals recollides en el DUPROCIM a continuació es detallen les funcions específiques que han de realitzar els membres del Comitè Municipal de Sequera.

President del Comitè Municipal de Sequera

Titular: Alcalde

L'Alcalde o persona en qui delegui serà el **responsable municipal de l'emergència** per sequera i, com alhora és el Responsable municipal de l'emergència i assumirà les competències derivades de la direcció del Pla de Protecció civil municipal.

Funcions:

- Declarar l'activació i la desactivació formal del Pla d'Emergència.
- Informar als responsables dels plans superiors o inferiors de l'estat del PE i les mesures realitzades (Observatori de la Sequera)
- Informar als responsables dels plans inferiors de l'estat del PE i les mesures realitzades
- Convocar el Comitè Municipal de Sequera
- Constituir i exercir la direcció del CECOPAL (en fase d'Excepcionalitat o Emergència).
- Analitzar i valorar la situació.
- Decidir en tot moment, les actuacions més adients per fer front a l'emergència dins del seu marge de responsabilitat
- Assegurar l'execució de la part de les funcions que el municipi assumeixi i vetllar per la correcta execució d'aquestes funcions.
- Decretar mobilitzacions i expropiacions temporals.
- Assegurar el manteniment i l'operativitat del PE.
- D'altres, en funció del risc.

Cap del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera

Títular: Directora de serveis d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana.

Funcions

- Fer el seguiment de l'evolució dels indicadors previstos en el PE i de les previsions meteorològiques.
- Planificar, dirigir i coordinar les actuacions pròpies del Grup, d'acord amb els criteris establerts pel Comitè Municipal de Sequera i el President del comitè.
- Fer el seguiment de l'evolució de la situació i de les conseqüències més immediates.
- Informar en temps real a la Coordinadora Municipal de l'emergència directament o a través del CECOPAL.
- Coordinar les seves actuacions amb els altres grups locals d'actuació, si s'escau, a través del CECOPAL.
- Avaluar la informació i establir les possibles conseqüències en quant a la vulnerabilitat de les persones i en les infraestructures.
- Proposar i aprovar si s'escau, mesures extraordinàries de caire estratègic que repercuteixin sobre el global de la ciutat.
- Estar en contacte amb els responsables de les empreses participants en l'execució de les actuacions proposades en cas de sequera, per valorar la continuïtat i, si cal, l'augment o anul·lacions de les accions.
- Dur la coordinació entre els agents implicats en la gestió de l'aigua (ACA, AMB, ABEMGCIA i ATLL).
- Requerir comunicació per part dels agents implicats en el subministrament d'aigua potable, per tal que vagin informant de les seves incidències i conseqüents afectacions del servei d'abastament d'aigua potable a la ciutat (ACA, AMB, ABEMGCIA i ATLL).
- Notificar a l'Observatori de Sequera, òrgan de l'ACA, del seguiment i activació dels diferents escenaris de Sequera del PES.

Actuants del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera

Funcions

- Proporcionar informació a l'ACA de forma periòdica del consum d'aigua
- Fer seguiment de l'escenari i preparar la informació per a que el responsable del grup prengui les decisions corresponents a les seves funcions.
- Avaluar la informació i establir les possibles conseqüències en quant a la vulnerabilitat de les persones i en les infraestructures.
- Proposar, si s'escau, mesures extraordinàries de caire estratègic que repercuteixin sobre el global de la ciutat.

- Realitzar el seguiment de les mesures aprovades en el PES, de les mesures proposades per l'Ajuntament, així com d'aquelles mesures extraordinàries que es puguin aprovar, per tal de minimitzar els efectes en cada escenari de sequera.
- Tenir especial cura dels clients sensibles i dels que també veurien afectada considerablement les seves activitats (hospitals, escoles, zoo, edificis públics, etc.).

6.3 ESTATS DE SEQUERA A TERRASSA I ACTIVACIÓ DEL PE

En el capítol 1 es pot consultar els criteris que el PES estableix per determinar els estats de sequera i la relació entre el PES i el DUPROCIM.

La relació entre el PES, les fases d'emergència i el PE es resumeixen en la següent taula:

Estat de Sequera Catalunya PES		Fases d'emergència (DUPROCIM Terrassa)		Estats dels PE de Terrassa
		Fase	Convocatòria del CECOPAL	Estats
●	Emergència III	Fase d'Emergència	Si	Emergència III
●	Emergència II			Emergència II
●	Emergència I			Emergència I
●	Excepcionalitat	Fase d'Alerta	Si	Excepcionalitat
●	Alerta	Fase de Prealerta	No	Alerta
●	Prealerta	-	No	Prealerta
●	Normalitat			Normalitat

És important conèixer la relació dels estats de sequera i les fases d'emergència de Terrassa perquè han de ser coherents entre sí i pot haver-hi escenaris, sobretot els mes greus, que tinguin els tres plans activats.

6.4 APLICACIÓ DEL PLA D'EMERGÈNCIA

A continuació es detallen els passos a seguir en cas que s'activi el PE en qualsevol dels seus estats. Aquests passos poden ser progressius en funció de l'estat d'activació i impliquen a totes les persones amb responsabilitats en la gestió que s'han detallat en els punts anteriors.

Gestió de l'emergència per sequera:

- 1 L'ACA informa de l'entrada en l'estat de pre-alerta o alerta. Quan es produeix un escenari que canvia l'estat de normalitat i activa el PE, **s'ha de notificar al President del Comitè Municipal de Sequera**.
- 2 **El Comitè Municipal de Sequera**, a partir de la informació rebuda, farà una valoració de la situació, avaluarà els criteris del PE per declarar l'estat de sequera municipal i actuarà en funció de l'estat de sequera.
 - 1.a **Si es considera un estat de prealerta de sequera a Terrassa:**
 - 1.a.i Declarar l'estat de prealerta de sequera al municipi.
 - 1.a.ii Decidir les mesures a aplicar d'acord amb el PE i la informació disponible, i fer-ne un seguiment i control periòdic.

1.b Si es considera un estat de sequera d'alerta:

- 1.b.i Declarar l'estat d'alerta de sequera al municipi.
- 1.b.ii Decidir les mesures a aplicar d'acord amb el PE i la informació disponible, i fer-ne un seguiment i control periòdic.
- 1.b.iii Proposar el nivell de prealerta del Pla de Protecció Civil Municipal.

1.c Si es considera un estat de sequera d'excepcionalitat:

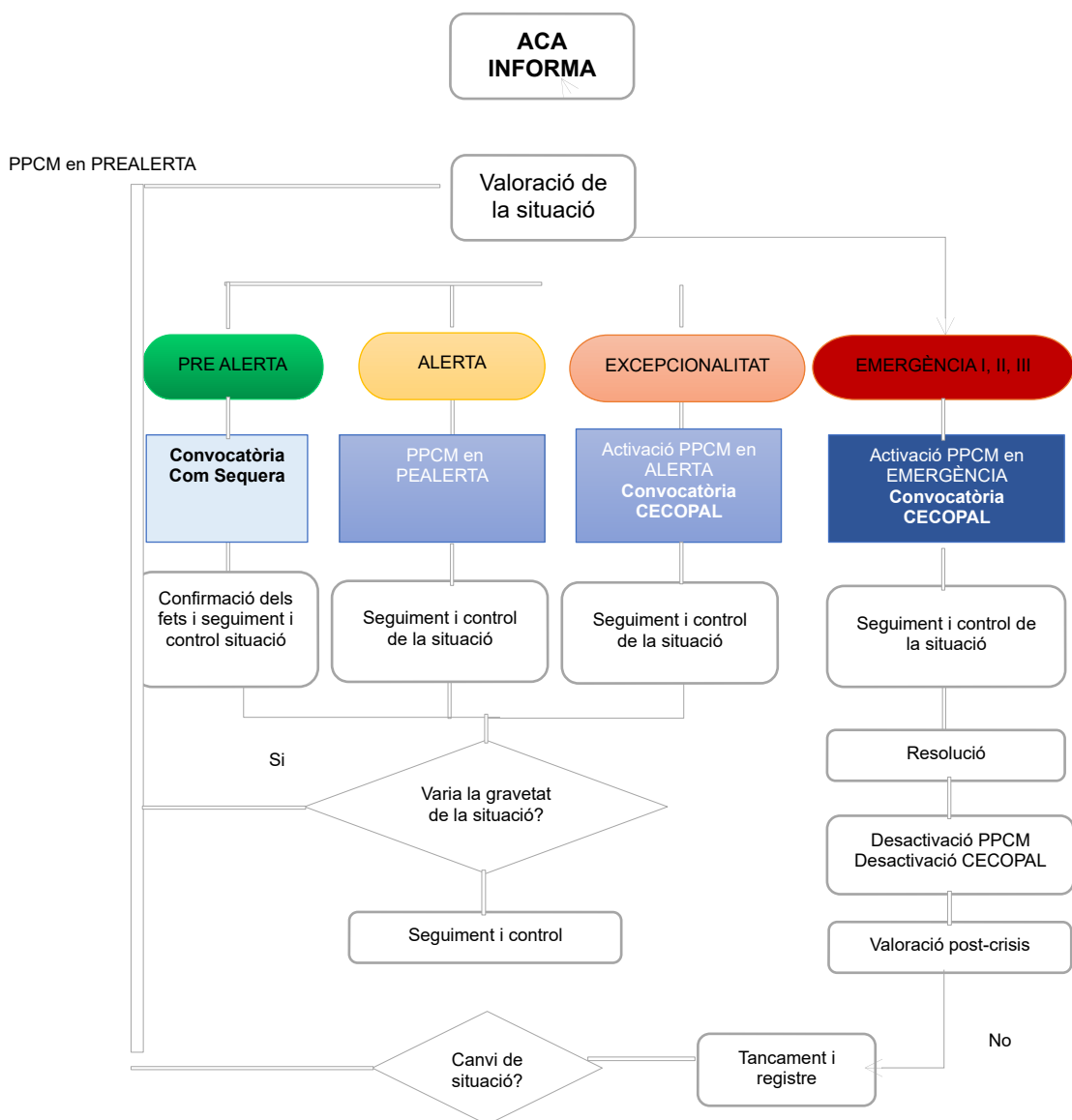
- 1.c.i Declarar l'estat d'excepcionalitat de sequera al municipi.
- 1.c.ii Decidir les mesures a aplicar d'acord amb el PE i la informació disponible, i fer-ne un seguiment i control periòdic.
- 1.c.iii Proposar el nivell d'Alerta del Pla de Protecció Civil Municipal, i la convocatòria del Comitè d'emergències municipal al CECOPAL.

1.d Si es considera un estat d'emergència I, II ó III, cal:

- 1.d.i Declarar l'estat d'emergència I, II, ó III per sequera al municipi.
- 1.d.ii Decidir les mesures a aplicar d'acord amb el PE i la informació disponible, i fer-ne un seguiment i control periòdic.
- 1.d.iii Proposar l'activació en Emergència del Pla de Protecció Civil Municipal, i la convocatòria del Comitè d'emergències municipal al CECOPAL.
- 1.d.iv Recordar als membres del Comitè de Sequera que, un cop activat em Emergència el Pla de protecció civil municipal, les funcions del Comitè Municipal de Sequera es duran a terme en el marc de l'organigrama municipal de l'emergència (a través del Comitè d'emergències i el Grup Especial per risc de sequera, principalment).

- 3 **Valorar** si a mesura que passa el temps, hi ha un **canvi en la situació que modifica l'impacte de l'estat de sequera al municipi**. Si es manté, empitjora tornar al punt 2 i es resol satisfactòriament passar al punt següent.
- 4 **En cas que es resolgui**, es determinaran les mesures de tornada a la normalitat, es farà un seguiment i es desmobilitzaran tot o part dels recursos aportats a la gestió de la sequera segons sigui la situació, i es donarà per tancat. Es demanarà al Grup Local Especial del risc de Sequera un Informe de valoració de l'incident.
- 5 **Comunicar el tancament** de l'estat de sequera actiu i del PE.

Aquest procés es descriu al següent diagrama:



6.5 ACTUACIONS DE SEGUIMENT I CONTROL

Un cop activat el PE, segons l'organització i els estats de sequera definits, per a fer un seguiment del què s'ha de fer, es proposa establir per cada estat de sequera les principals actuacions a realitzar en el PE a nivell organitzatiu. Aquestes actuacions segueixen els criteris i requisits que s'han explicat en tot el PE, i venen a ser-ne una síntesi que tots els implicats han de tenir clar.

A continuació es presenta una taula resum que recull les actuacions que s'han de fer en el PE en funció de l'estat de sequera en el que es troba la ciutat.

Organisme \l Estats del PE	Normalitat	Pre Alerta	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Comitè Municipal Emergències (CME)	Informe del CMS	S'informa Comitè Tècnic No s'activa	Convoca Comitè Municipal Emergències	Convoca Comitè Municipal Emergències	Convoca Comitè Municipal Emergències
Comitè Municipal de Sequera (CMS)	Seguiment	Activa Comitè Municipal de Sequera	Activa Comitè Municipal de Sequera	Activa Comitè Municipal de Sequera	Integra al Comitè Municipal Emergències Activa Grup Local Especial del Risc de Sequera

A continuació es fa una breu descripció de les actuacions a realitzar per assegurar la gestió de la sequera.

6.5.1 EN ESTAT DE NORMALITAT

En estat de normalitat el **Comitè de Municipal de Sequera** realitza les accions de seguiment del PE. Això implica com a mínim:

- Reunions de seguiment del PE. En normalitat, el Comitè de Municipal de Sequera es reuneix, com a mínim, un cop l'any per avaluar les dades de l'any i les actuacions realitzades en el marc del pla d'emergències, en especial les mesures d'aplicació previstes segons l'estat de sequera.
- Informe anual al Comitè Municipal d'Emergències. La responsable del Grup Local Especial del Risc de Sequera presentarà al Comitè Municipal d'Emergències un informe anual amb el seguiment de les mesures i indicadors associats al PE
- Manteniment del PE. El manteniment inclou actuacions d'informació, formació i exercicis vinculades al pla. Aquestes actuacions es recomana integrar-les dins de les actuacions anuals d'implantació i manteniment del DUPROCIM.

En estat de pre alerta, el **Comitè Municipal de Sequera** realitza les següents accions:

- Reunions internes del Grup Local Especial del Risc en situacions de Sequera. En aquestes reunions es farà un seguiment de l'estat de les fonts d'abastament i la demanda i les mesures previstes, i s'informarà a la Coordinadora Municipal de l'Emergència de l'evolució
- Seguiment de l'aplicació de les mesures previstes en l'excel de treball i avaluarà els resultats.
- Amb l'evolució de l'escenari, revisarà les mesures i ho actualitzarà si es necessari

6.5.2 EN ESTAT D'ALERTA O EXCEPCIONALITAT

El **Comitè Municipal de Sequera**, realitza les següents accions:

- Constitució del Comitè Municipal de Sequera per a fer el seguiment de la situació de sequera, avaluant els indicadors corresponents, i de vetllar pel compliment de les mesures establertes.
- Es reuneix de forma periòdica fins a la tornada a l'estat de normalitat.
- Seguiment de l'aplicació de les mesures previstes en l'excel de treball i avaluarà els resultats.
- Amb l'evolució de l'escenari, revisarà les mesures i ho actualitzarà si es necessari

A més, la **Coordinadora Municipal de l'Emergència** informa el **Comitè Municipal d'Emergències** periòdicament de l'evolució de les dades i les mesures adoptades.

6.5.3 EN ESTAT D'EMERGÈNCIA I, II, III

Les responsabilitats del Comitè Municipal de Sequera passen a integrar-se dins les responsabilitats de l'organigrama municipal de l'emergència. Les seves funcions seran assumides principalment pel Comitè d'Emergències Municipal i el Grup Especial del Risc de Sequera.

6.6 SEGUIMENT I CONTROL DE LES MESURES A APLICAR SEGONS L'ESTAT DE SEQUERA

A partir dels escenaris de sequera, les mesures previstes i l'organització les accions de seguiment i control a dur a terme amb cada activació d'un escenari de sequera

6.6.1 INDICADORS DE SEGUIMENT

En el primer capítol del PE es descriuen en el punt 1.3.3 els indicadors i líndars aplicables al municipi en situació de sequera segons el PES. Aquests indicadors permeten establir el pas d'un estat de sequera a un altre.

En paral·lel, interessa disposar d'indicadors de seguiment del desenvolupament del PE quan s'activa en un estat de sequera, segons els criteris fixats.

Els indicadors del PE han de permetre fer un seguiment de la implantació del PE i un control del compliment de les mesures quan s'activi el pla. Per aquest motiu s'identifiquen tres tipus d'indicadors:

- 1 **Indicadors d'implantació.** Permeten fer un seguiment del grau d'implantació i manteniment del pla. Es defineixen dos indicadors, que poden integrar-se al DUPROCIM
 - 1.a Informació i formació anual
 - 1.b Realització d'exercicis i simulacres anuals
- 2 **Indicadors de gestió.** Permeten fer un seguiment de la gestió del PE i, per tant, es focalitza en el seguiment de les reunions que, segons cada estat, s'han de realitzar i que estan recollides en el punt d'aplicació del pla d'emergència.
 - 2.a Reunions realitzades segons l'estat de sequera
- 3 **Indicadors de seguiment de les mesures.** Permeten fer un seguiment de les mesures que, en el marc del PE, s'hagi decidit aplicar.
 - 3.a Compliment dels indicadors associats a les mesures actives en el pla, segons el punt 5 i el punt d'aplicació de mesures.

7 APLICACIÓ I REVISIÓ DEL PE

7.1 SEGUIMENT I MANTENIMENT DEL PE

7.1.1 RESPONSABLES DE SEGUIMENT I MANTENIMENT DEL PE

El Comitè Municipal de Sequera és l'òrgan encarregat de realitzar el seguiment i manteniment del Pla. Tal i com es defineix el punt 6.1 els components del Comitè són:

Composició del Comitè Municipal de Sequera
President: Alcalde
Vicepresidenta: Regidora delegada Servei públic d'abastament d'aigua
Vocals: - Director/a de l'Àrea amb competències en matèria de protecció civil. - Director/a de Serveis amb competències en protecció civil. - Cap del Servei de Protecció Civil - Cap de Salut Comunitària - Cap de Serveis Socials - Cap de la Policia Municipal - Directora de Serveis d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana. - Cap del Servei de Premsa - Cap de Servei de Comunicació - Cap d'atenció ciutadana - Director/a de Serveis de Medi Ambient - Cap de Servei de Recursos Naturals i Sostenibilitat - Cap/Tècnic de la Secció del Cicle de l'Aigua - Tècnic de Programes del cicle de l'aigua - Representants de Taigua - Representant de Mina Pública d'aigües de Terrassa - Representant d'Aigües de les Fonts - Representant de la Cooperativa Els Amics - Representant de l'Observatori de l'Aigua de Terrassa

Les seves funcions principals són fer el seguiment de la situació de sequera, avaluant els indicadors corresponents, i vetllar pel compliment de les mesures establertes al PES i al PE. A més han de:

- Redactar el PE i presentar-lo per l'aprovació municipal i de l'ACA.
- Realitzar el seguiment dels indicadors de sequera que li pertocuen i comprovar la declaració de l'estat de sequera corresponent al seu municipi o àmbit territorial.
- Vetllar pel compliment dels deures de comunicació a l'ACA de les entitats subministradores i dels usuaris presents al seu àmbit territorial obligats a declarar.
- Coordinar i donar les instruccions corresponents a tots els actors vinculats amb l'aplicació del PE i del PES i en especial als actors encarregats de dur a terme les mesures aplicables en estat de sequera al seu territori.
- Vetllar per la bona informació i fer arribar als usuaris i població del municipi les obligacions que es desprenen de l'aplicació del PES i del PE.
- Vetllar pel compliment i execució de les mesures incloses al PE. Comprovar i avaluar l'impacte de les mesures i la consecució dels objectius definits.
- Informar als diferents organismes municipals de tot allò referent amb una situació de sequera i, si escau per delegació, realitzar les coordinacions i comunicacions amb altres ens o administracions públiques externes al municipi o àmbit territorial.
- Facilitar i cooperar amb altres administracions de caràcter local o autonòmic, en especial amb l'ACA, per l'aplicació del PES.
- Establir el règim sancionador per incompliment del PE.
- Instruir als funcionaris públics municipals i policia municipal de les actuacions dels usuaris no permeses o sancionables.

- Avaluar, un cop finalitzat l'episodi de sequera, l'efectivitat del PE i detectar els errors o possibles millores a implementar en sequeres posteriors.
- Revisar i actualitzar, amb la freqüència que s'estableixi, el PE.

7.1.2 VIGÈNCIA I REVISIÓ DEL PE

El Pla d'Emergència en situacions de sequera s'ha de revisar almenys cada sis anys seguint el mateix procediment que 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).

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

- Canvis en el marc normatiu vigent que afectin al contingut del PE.
- Alteracions en els aspectes organitzatius generals.
- Canvis en les infraestructures de la xarxa d'aigua del municipi.
- Canvis en la definició de les mesures generals establertes per a cada escenari.
- Modificacions del PES que puguin afectar significativament al PE.
- O altres canvis que es substancials per a l'aplicació del PE.

El Comitè Municipal de Sequera pot acordar la introducció de modificacions puntuals o canvis menors periòdicament o a mesura que es vagin actualitzant dades relacionades amb el PE.

7.1.3 TRÀMIT DEL PLA D'EMERGÈNCIA, DE LES ACTUALITZACIONS I REVISIONS

El PES defineix tot un seguit de mesures a aplicar per a tots els municipis, entre aquestes, cal destacar que els municipis amb una població empadronada igual o superior a 20.000 habitants han d'elaborar un Pla d'emergència en situacions de sequera i presentar-lo a l'ACA en un termini de sis mesos a partir de l'entrada en vigor del PES. Tanmateix un cop es revisi el PE s'ha d'enviar a l'ACA fent el mateix tràmit que per l'aprovació. Pel que fa a les actualitzacions, seria bo donar constància a l'ACA.

ANNEXOS

ANNEX 1. DIRECTORI TELEFÒNIC

Càrrec habitual	Nom	COMITÈ MUNICIPAL SEQUERA	ORGANIGRAMA EMERGÈNCIA (COMITÈ MUNICIPAL D'EMERGÈNCIES)	Dades de contacte
Alcalde	Jordi Ballart Pastor	President	Responsable municipal de l'emergència	93.739.70.00
Regidora delegada Servei públic d'abastament d'aigua	Lluïsa Melgares Aguirre	Vicepresident a	Cap del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera	93.739.70.00
Director/a de l'Àrea amb competències en matèria de protecció civil	Rosa Sanz Sánchez	Vocal	Coordinadora Municipal de l'emergència	93.739.70.00
Director/a de Serveis amb competències en protecció civil	Fina Fernández Fernández	Vocal	Substituta de la Coordinadora Municipal de l'emergència	93.739.70.00
Cap del Servei de Protecció Civil	Maria Vicenta Villar Moratalla	Vocal	Suport a la Coordinadora Municipal de l'emergència	93.739.70.00
Cap de la Policia Municipal	Antoni Flores Lorente	Vocal	Cap del Grup Local d'Ordre	93.739.70.00
Directora de serveis d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana	Trinitat Fornieles Contreras	Vocal	Cap del Grup local logístic	93.739.70.00
Cap de Salut Comunitària	Albert Moncada Ribera	Vocal	Cap del Grup Local Sanitari	93.739.70.00
Cap de Serveis Socials	Lucía Linuesa Junquero	Vocal	Cap del Grup local d'acollida	93.739.70.00
Cap del Servei de Premsa	Koldovica Corbera Izaola	Vocal	Cap del Gabinet d'Informació	93.739.70.00
Cap de Servei de Comunicació	Olga Cabús Vega	Vocal	Cap del Grup Local d'aviso a la població (comunicació)	93.739.70.00
Cap d'atenció ciutadana	M. Luz García Tejada	Vocal	Cap del Grup Local d'aviso a la població (010 i atenció personalitzada)	93.739.70.00

Càrrec habitual	Nom	COMITÈ MUNICIPAL SEQUERA	ORGANIGRAMA EMERGÈNCIA (COMITÈ MUNICIPAL D'EMERGÈNCIES)	Dades de contacte
Director/a de Serveis de Medi Ambient	Anna Crispi Socarrats	Vocal	Cap del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera	93.739.70.00
Cap de Servei de Recursos Naturals i Sostenibilitat	Marga Rodríguez Asenjo	Vocal	Actuant del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera	93.739.70.00
Tècnic de la Secció del Cicle de l'Aigua	Borja Bouza Badenes	Vocal	Actuant del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera	93.739.70.00
Representants de Taigua	Ramon Vázquez Jordi Cabot Pere Mora Susana Abad	Vocal	Actuant del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera	93.736.28.20
Representant de Mina Pública d'aigües de Terrassa	Carles Casas	Vocal	Actuant del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera	93.545.66.99
Representant d'Aigües de les Fonts	Eduard Montserrat	Vocal	Actuant del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera	93.731.22.81
Representant de la Cooperativa Els Amics	Alfred Terés	Vocal	Actuant del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera	93.780.28.88
Representant de l'Observatori de l'Aigua de Terrassa	Alejandra Calleros Islas	Vocal	Actuant del Grup Local Especial del Risc en situacions de sequera	937 39 70 00 Ext: 4114

ANNEX 2. CARTOGRAFIA

A continuació s'adjunta l'índex de plànols:

- Plànol 1. Situació del municipi.
- Plànol 2. Nuclis urbans del municipi.
- Plànol 3. Altituds destacades i hidrologia del municipi.
- Plànol 4. Distribució dels pisos i sectors de la xarxa d'abastament del municipi.
- Plànol 6. Esquema de la xarxa d'abastament del barri de les Fonts.
- Plànol 6. Plànol general de la xarxa d'abastament del municipi.

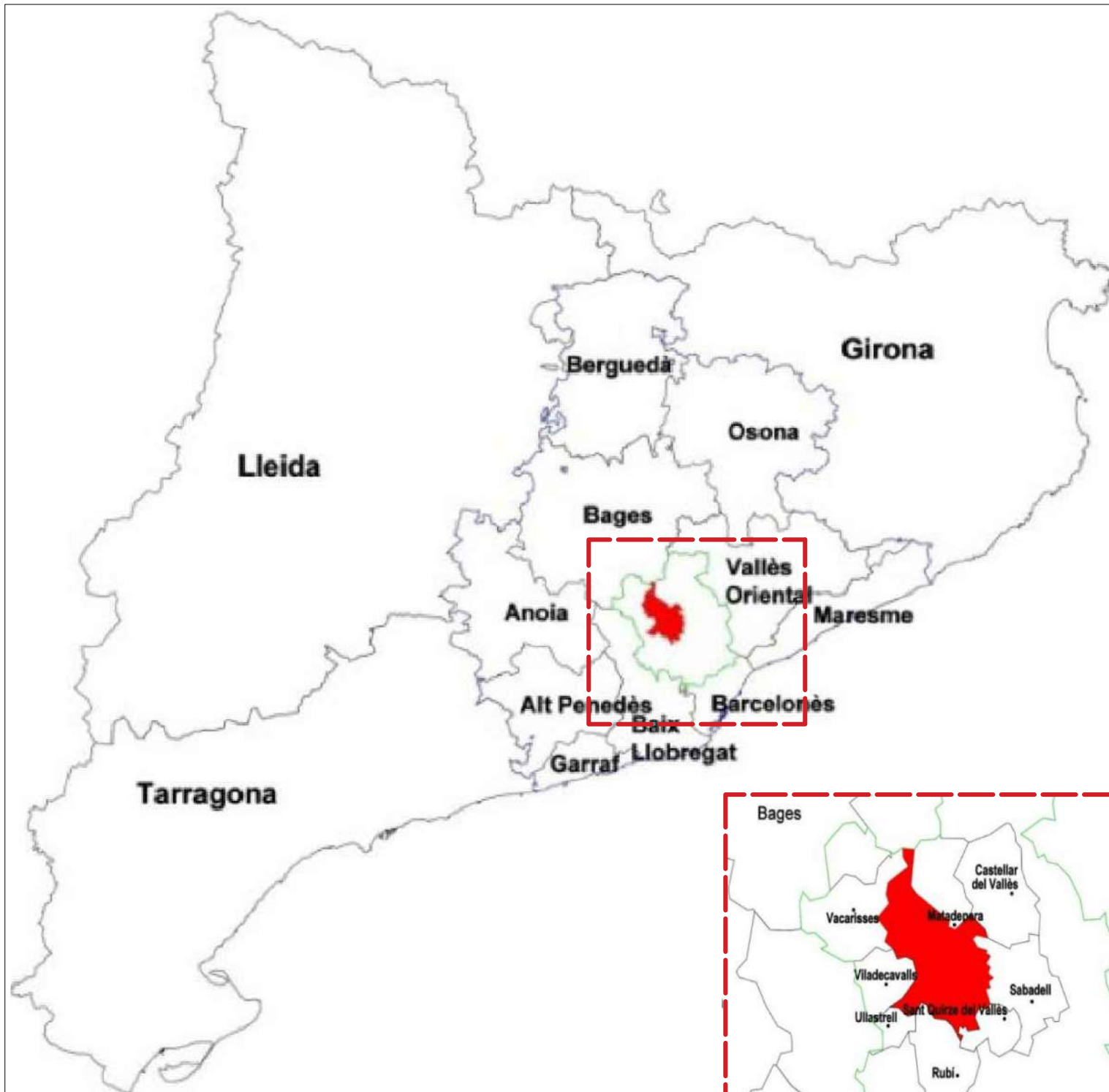
PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIONS DE SEQUERA

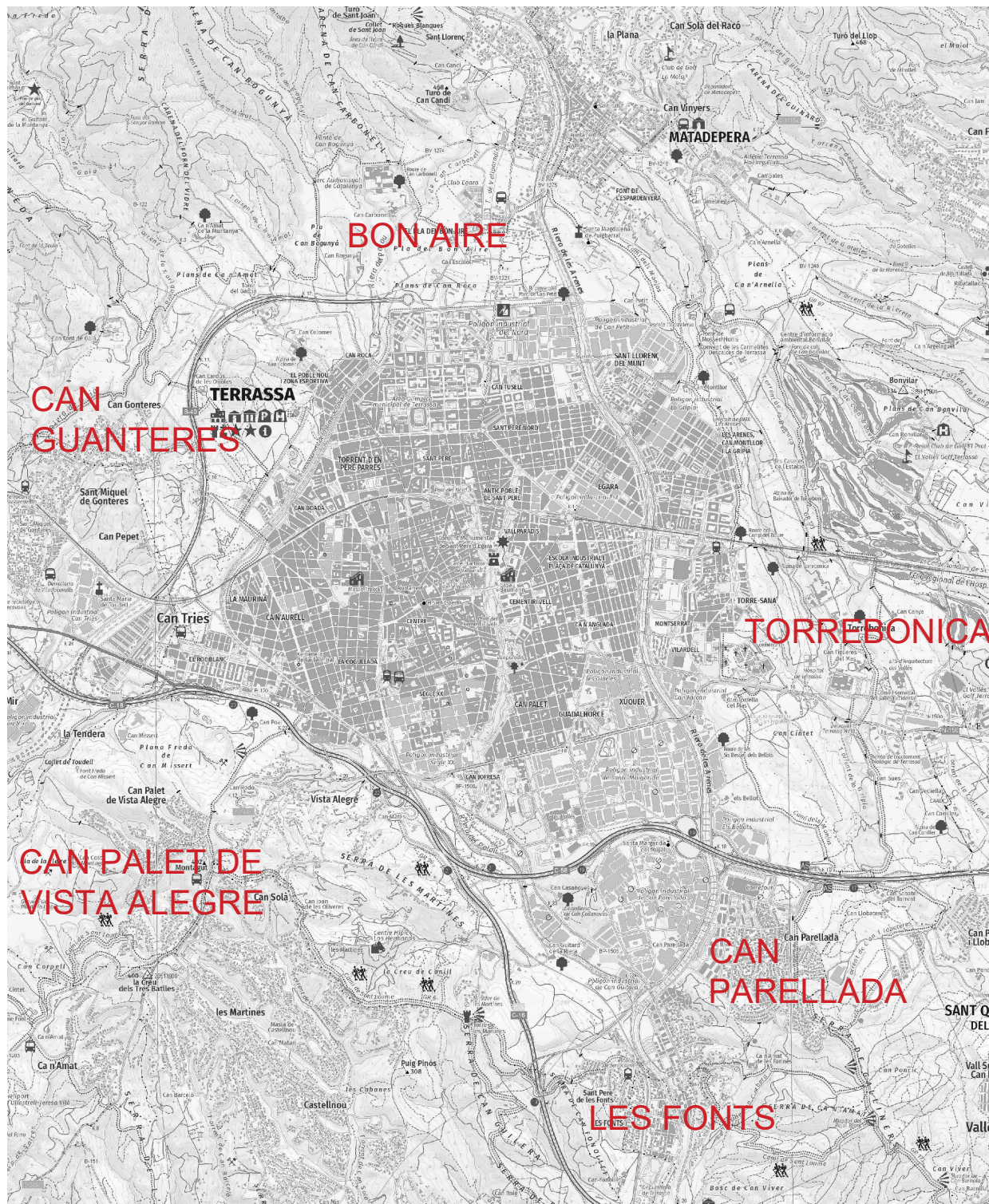
PLÀNOL DE SITUACIÓ DEL MUNICIPI

DATA
Desembre 2021
REVISIÓ
0.0

LLEENDA

- Província de Barcelona
- Comarca del Vallès Occidental
- Municipi de Terrassa





PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIONS DE SEQUERA

PLÀNOL DE NUCLIS URBANS DEL MUNICIPI

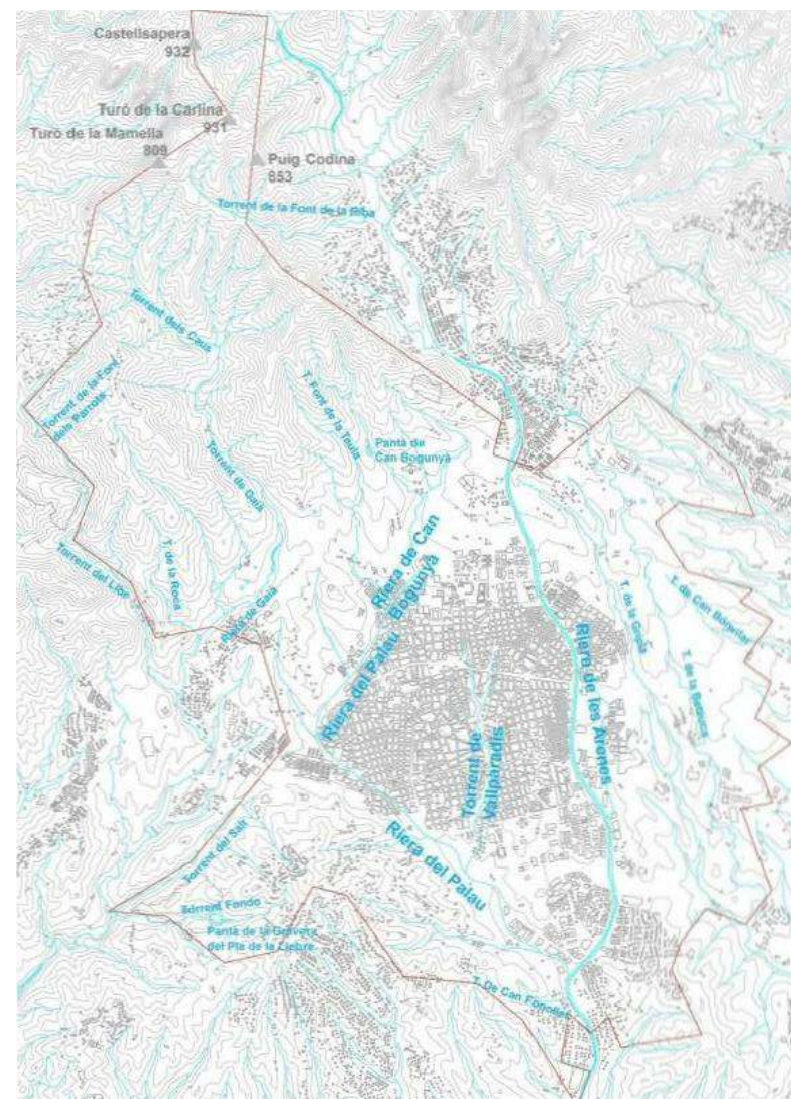
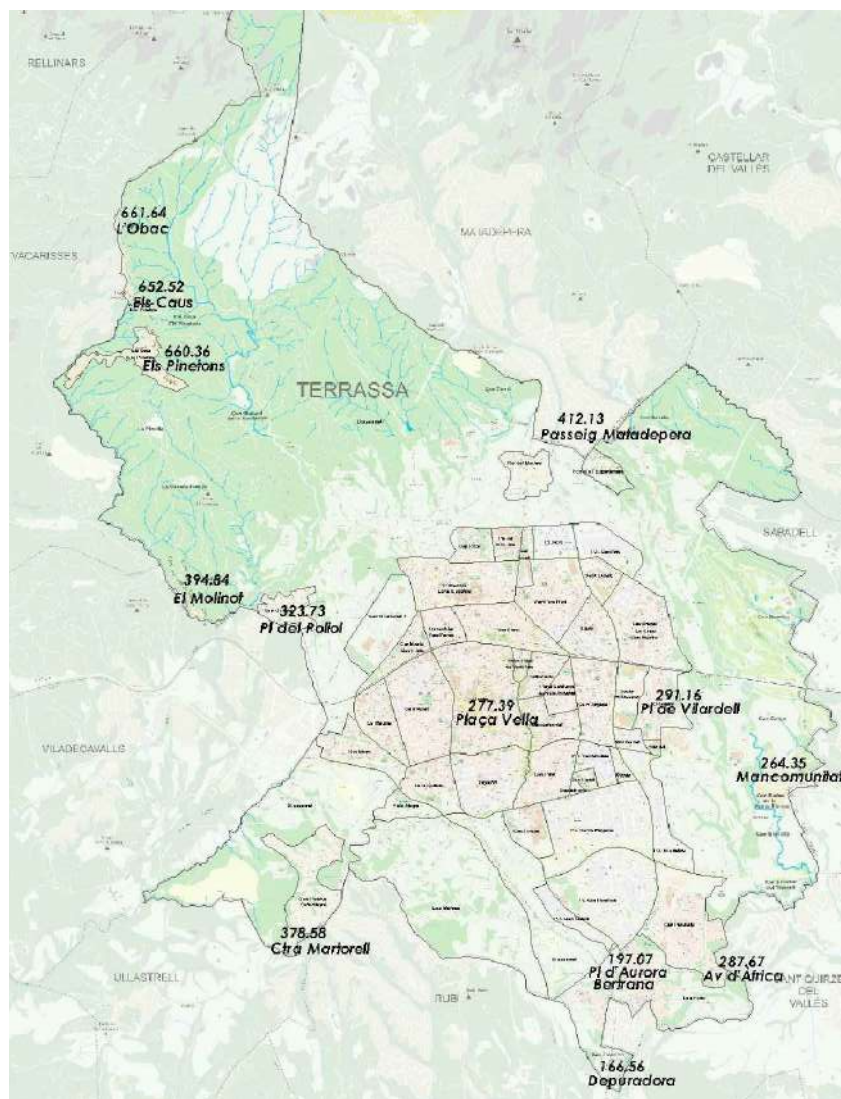
DATA
 Desembre 2021
 REVISIÓ
 0.0

LLEGGENDA

PLÀNOL D'ALTITUDS DESTACABLES DEL MUNICIPI I HIDROLOGIA DEL MUNICIPI

DATA
Desembre 2021
REVISIÓ
0.0

LLEGENDA

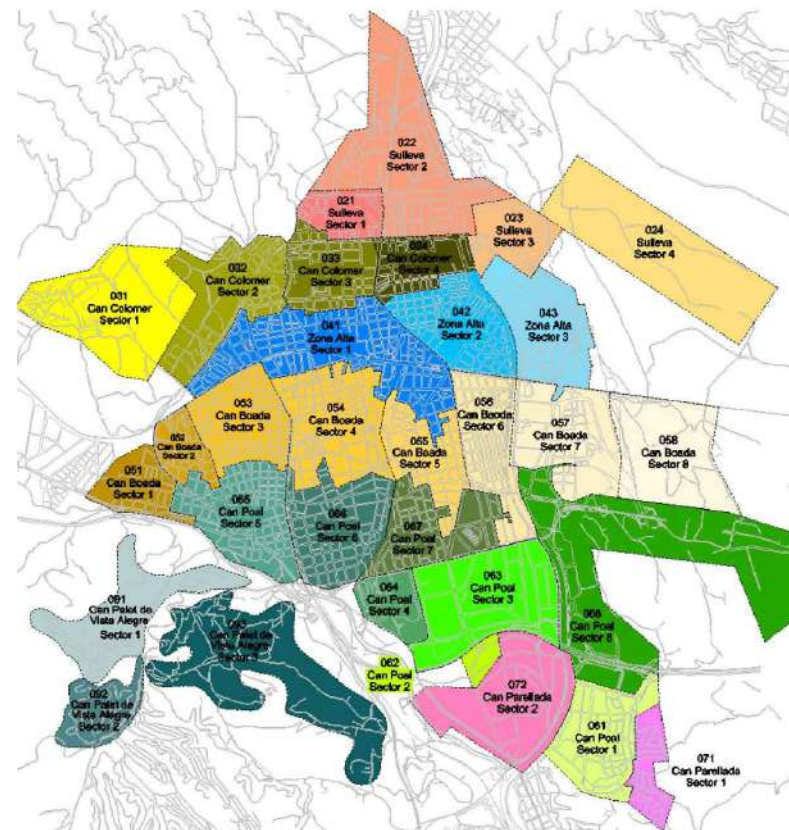
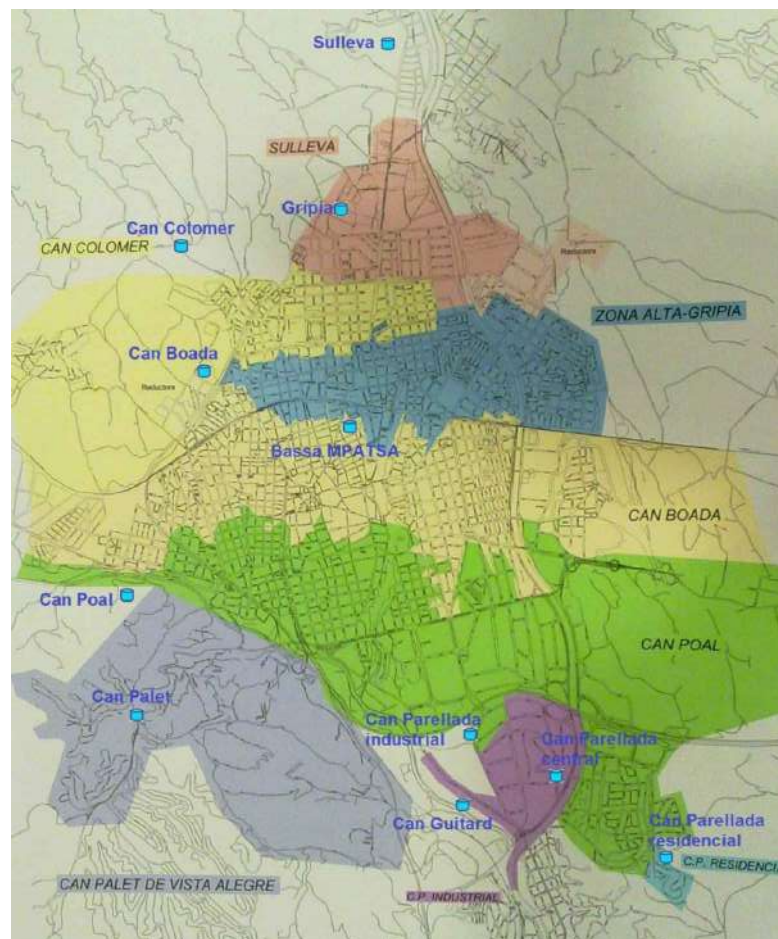


PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIONS DE SEQUERA

PLÀNOL DE SECTORS I DISTRIBUCIÓ
DELS PISOS DE LA XARXA
D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI

DATA
Desembre 2021
REVISIÓ
0.0

LEGENDA





PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIONS DE SEQUERA

PLÀNOL GENERAL DE LA XARXA
D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI

DATA
Desembre 2021
REVISIÓ
0.0

LLEGGENDA

INFRAESTRUCTURES PRINCIPALS

Fonts d'abastament

--- Mines

• Captacions (riu o pou) o compra aigua en alta a ATL

Centrals de bombament

★ Taigosa

★ Mpotas

Dipòsits

● Taigosa Cota (m): volum màxim d'emmagatzematge (m³)

● Mpotas Cota (m): volum màxim d'emmagatzematge (m³)

Pisos pressió i sectors distribució (codi)

022 Suliava (02)

033 Can Colomer (03)

041 Zona Alta (04)

053 Can Boada (05)

066 Can Pòst (06)

071 Can Parellada Residencial (07)

072 Can Parellada Industrial (07)

085 Can Pòst de Vista Alegre (08)

Canonades d'impulsió

— Abreia a Can Pòst i Can Boada

— Can Pòst a Can Boada

— Can Pòst a Can Pòst de Vista Alegre

— Can Boada a Can Colomer

— Can Boada a Suliava

— Can Boada a Zona Alta

— Can Boada a Gripià

— Can Boada a Matadepera (Mpotas)

— Central CP a CP Residencial (Mpotas)

— Central CP a CP Industrial (Mpotas)

Xarxa de distribució primària

— Suliava

— Can Colomer

— Zona Alta-Gripià

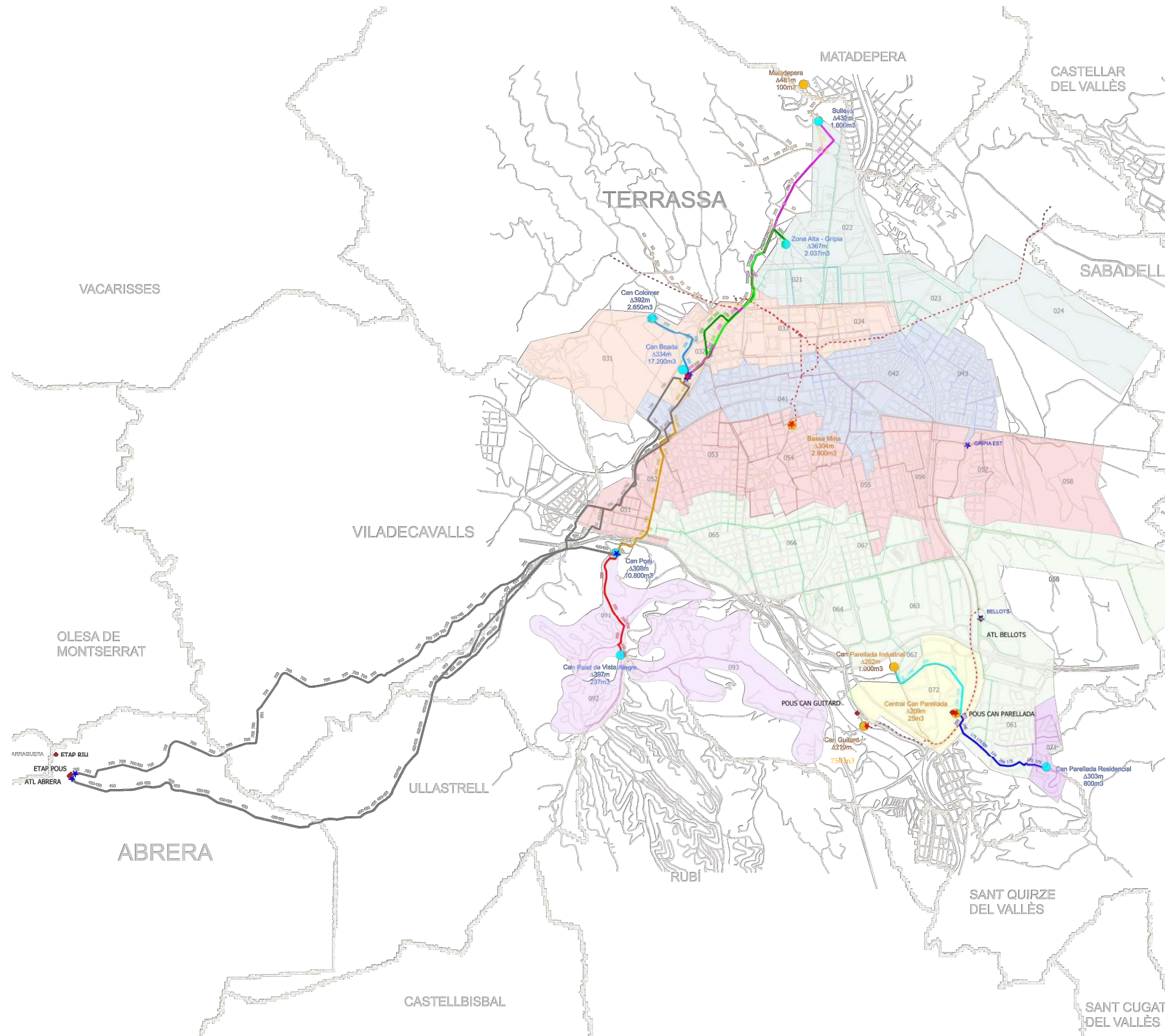
— Can Boada

— Can Pòst

— Can Parellada Residencial

— Can Parellada Industrial

— Can Pòst de Vista Alegre



ANNEX 3. DESCRIPCIÓ DETALLADA DE LES FONTS PRÒPIES DEL MUNICIPI

En el present annex s'adjunta el detall de les fonts pròpies del municipi definides a l'apartat 2.2.1.

Els recursos hídrics propis del municipi gestionats per les empreses Taigua, Mina Pública d'aigües de Terrassa, Aigües de Les Fonts i la Cooperativa Els Amics, són els següents:

- Aigua procedent del Riu Llobregat, mitjançant captació superficial, i dels seus al·luvials, mitjançant els pous de l'Areny i de Can Singla.
- Aigua procedent de mines ubicades a Terrassa, en concret de les mines de Matalonga, Baixa Oriental, Parellada, Baixa Occidental, Alta i Can Guitard.
- Aigua procedent d'aqüífers, captada dels pous de Can Parellada i Can Guitard a Terrassa.
- Aigua captada a través de pous ubicats al barri de les Fonts a Terrassa.
- Aigua captada a través de pous ubicats al barri d'en Torrent d'en Pere Parres a Terrassa.

..1 Captació superficial del Riu Llobregat.

La principal font de subministrament d'aigua a Terrassa es la procedent del riu Llobregat i del seus al·luvials. Des d'Abrera es capta, d'una banda, l'aigua superficial del Llobregat, i d'altra les aigües subàlvies del conjunt de pous de l'Areny, situats a la mateixa finca on hi ha les instal·lacions de tractament, i per altre, les dels pous de Can Singla, situats en uns terrenys propers, al terme municipal d'Olesa de Montserrat. L'aigua captada es potabilitza a les instal·lacions de tractament existents a ambdós costats de la carretera i s'eleva fins a Terrassa mitjançant una central elevadora. En la mateixa finca hi ha laboratoris de control, altres edificis auxiliars i també un punt de connexió amb la xarxa en alta d'Aigües del Ter Llobregat (cota 64).

La captació superficial del riu Llobregat, actualment activa i sense concessió, es realitza per bombament directe, mitjançant quatre grups d'elevació, que permeten aconseguir el cabal nominal de l'ETAP i modula el cabal a tractar en funció de les necessitats del servei i de la finalitat de l'aigua del riu.



A través del Riu Llobregat, es capten anualment 4.005.874 m3 per al subministrament d'aigua potable al municipi.

Per al tractament de l'aigua captada a partir del riu Llobregat, es disposa d'una ETAP d'aigua superficial amb una capacitat útil unitària de 347,13l/s.

L'aigua procedent de l'estació de tractament de l'aigua del riu Llobregat i els pous de Can Singla i de l'Areny s'emmagatzema en un dipòsit general de l'ETAP, format per tres sales interconnectades entre sí i que després distribueix a la resta de dipòsits que formen part de la xarxa d'abastament del municipi:

A continuació s'adjunta una imatge amb el detall:



..2 Captació dels Pous de l'Areny i Can Singla

L'aigua procedent dels pous passa a través dels tractaments de l'ETAP (des de la línia d'aigua, situada al recinte de la Central d'Abrera) i és sotmesa a un procés de tractament format per les etapes de peroxidació de matèria orgànica, ferro i manganès, per filtració mitjançant filtres de sorra i per cloració. En concret, rep aigua dels pous de les zones anomenades l'Areny i Can Singla, els quals formen part de la massa d'aigua subterrània anomenada Cubeta d'Abrera.

L'aigua procedent dels pous de l'Areny es tracta a l'ETAP ubicada al recinte de la central elevadora. Es tracta d'una planta compacta equipada amb un dipòsit reactor on es produeix l'oxidació de la matèria orgànica mitjançant l'addició de permanganat potàssic i coagulant.

Posteriorment, l'aigua s'impulsa als filtres de sorra i es clora. Abans d'entrar a la central elevadora, es controla la terbolesa, temperatura, conductivitat, clor i crom. Un petit laboratori controla la qualitat de l'aigua bruta procedent dels pous i tot el procés de potabilització.

La instal·lació està equipada amb un dipòsit reactor, on es provoca una agitació estàtica i dinàmica; es fa circular l'aigua a través de les parets internes del dipòsit per assegurar un temps de permanència suficient perquè es produeixi la reacció química. L'aigua ja oxidada s'eleva cap a una unitat de filtració. Durant l'elevació, s'afegeix un coagulant per augmentar l'eficàcia de la filtració i, a l'entrada dels filtres, se li dosifica clor per assegurar la desinfecció de tota l'etapa de filtració. L'etapa de filtració té per objecte retenir les partícules sòlides que s'han obtingut amb l'oxidació. Aquest sistema de filtració es basa en un llit de sorra fluïdificat, en el qual circulen dos fluxos en direccions oposades. El llit filtrant és de sorra silícica, de granulometria adequada a les característiques de l'aigua a tractar. L'aigua hi entra per la part inferior, mitjançant un sistema de distribució homogènia i va ascendint per la sorra, de manera que, en reté els sòlids. La sortida de l'aigua es fa per la part superior. L'aigua de rentat de la sorra es condueix a l'entrada en capçalera del tractament de l'ETAP als decantadors, on es barreja amb la resta d'aigües per tractar. Simultàniament, des del fons del filtre, una bomba succiona la sorra del llit filtrant, que arrossega amb ella les partícules retingudes. La sorra i el fang, per disminució de la velocitat per augment de la secció, arriba un punt que es separen: la sorra neta va a parar a la part superior del llit filtrant, mentre que el fang s'evacua a l'exterior com a purga de rentat. El sistema per moure la sorra amb el fang, així com la fluïdificació del llit, s'aconsegueix per injecció d'aire des d'un compressor.

L'any 2014 i 2015 es van realitzar com a gran reparació la rehabilitació integral dels filtres de sorra. Es van desmuntar per refer l'interior, es va sanejar i repintar l'exterior i es van substituir les llances dels agitadors de cadascuna de les quatre unitats que componen cada grup de filtració. Després de la filtració i abans de ser conduïda a les instal·lacions de la central elevadora, es controlen els paràmetres de torbesa, temperatura, conductivitat, clor i crom.

En aquesta instal·lació hi ha un petit laboratori pel control de la qualitat de l'aigua i del procés (laboratori de l'ETAP).



Filtres de sorra per tractar l'aigua que prové dels pous, Abrera.

Es considera que el cabal nominal màxim es de 863,76l/s, el de concessió es de 474,40l/s i que el de concessió de pous + ETAP es de 647,97l/s.

• Pous de l'Areny:

Es tracta de nou pous ubicats en la finca de l'Areny, al terme municipal d'Abrera, encara que només cinc es troben en actiu (arenys 1-bis, areny 2, areny 3, areny 6 i areny 6-bis).

Els pous núm. 1-bis, 2 i 6-bis estan equipats amb dos grups d'elevació, el pou núm. 3 està equipat amb tres grups d'elevació i el núm. 6 amb un grup d'elevació. Tots cinc disposen de cabalímetre.

L'aigua captada dels 5 pous es barreja amb la captació superficial del riu Llobregat.

L'any 2016 es van substituir, al pou núm. 3 la bomba, la canonada d'impulsió, la instal·lació elèctrica, el sistema de telecontrol i es va equipar el pou amb un variador de freqüència. També es va instal·lar un nou variador per les dues bombes del pou núm. 1 bis, i es va millorar la línia d'alimentació elèctrica des del pou 6 a l'ETAP.

Les característiques principals d'aquestes infraestructures són les adjuntes a la taula següent:

Nom	Situació	Coordenades UTM (ETRS89)	Captació	Gestor	Cabal (l/s)	Cota	Profunditat	Diàmetre
Pou Areny 1-bis	Abrera	X: 409248 Y: 4598135	Subàlvia	Taigua	Cabal nominal màxim: 863,76l/s Cabal de concessió : 474,40l/s Cabal de concessió pous + ETAP: 647,97l/s Capacitat útil: 266,13	62,00	12,80	800
Pou Areny 2	Abrera	X: 409273 Y: 4598226	Subàlvia	Taigua		63,19	12,20	800
Pou Areny 3	Abrera	X: 409303 Y: 4598175	Subàlvia	Taigua		63,00	10,10	2500
Pou Areny 3-bis	Abrera	X: 409305 Y: 4598177	Subàlvia	Taigua		65,44	12,32	800
Pou Areny 4	Abrera	X: 409285 Y: 4598290	Subàlvia	Taigua		64,00	11,00	800
Pou Areny 5	Abrera	X: 409255 Y: 4598405	Subàlvia	Taigua		63,95	11,00	800
Pou Areny 5-bis	Abrera	X: 409245 Y: 4598381	Subàlvia	Taigua		63,23	13,80	950
Pou Areny 6	Abrera	X: 409255 Y: 4598257	Subàlvia	Taigua				
Pou Areny 6-bis	Abrera	X: 409251 Y: 4598268	Subàlvia	Taigua		63,00	17,20	800



• Captació dels Pous de Can Singla:

Es tracta de tres pous que capten aigua subàlvia del riu Llobregat, ubicats en la finca de Can Singla, al terme municipal d'Olesa de Montserrat. L'aigua captada en aquests pous es barreja amb la captació superficial del riu Llobregat

El pou núm. 1, actualment, es troba fora de servei. Els pous núm. 2 i 3 estan en actiu, equipats amb un grup d'elevació cadascú amb bombes submergides, compartint cabalímetre. Disposen d'un cabal autoritzat de 41.000 m³/dia, sempre tenint en compte que el cabal màxim conjunt de totes les captacions no pot superar 56.000 m³/dia, per a l'abastament de les poblacions de Terrassa, Matadepera, Ullastrell i Viladecavalls.

Les característiques principals d'aquestes infraestructures són les adjuntes a la taula següent:

Nom	Situació	Coordenades UTM (ETRS89)	Captació	Gestor	Cota	Profunditat	Diàmetre
Pou Can Singla 1	Olesa de Montserrat	X: 408844 Y: 4598723	Subàlvia	Taigua	65,06	13,20	600
Pou Can Singla 2	Olesa de Montserrat	X: 408946 Y: 4598712	Subàlvia	Taigua	64,34	16,10	600
Pou Can Singla 3	Olesa de Montserrat	X: 408772 Y: 4598651	Subàlvia	Taigua	63,14	13,70	600



..3 Captació procedent de les mines de Terrassa

Per al municipi transcorren un conjunt de mines gestionades per l'empresa Mina Pública d'aigües de Terrassa. En concret, l'aigua procedeix de les mines de Matalonga, Baixa Oriental, Parellada, Baixa occidental, Alta i Can Guitard actives totes.

Mines Matalonga, Baixa Oriental, Parellada, Baixa occidental, Alta,

Les mines Matalonga, Baixa Oriental, Parellada, Baixa occidental, Alta, finalitzen al dipòsit de la Bassa al C/Societat (X417.934,00 Y4.602.512,00). Els punts inicials d'aquestes no es coneixen exactament.

La secció d'aquestes mines varia segons els trams, i no es disposa d'una informació completa. Segons la bibliografia disponible, l'alçada mitjana de les mines és d'1,55m i 0,70 m d'amplada. Les mines transcorren a una profunditat màxima de 30 metres del terreny.

El cabal inscrit per aquestes mines és de 963.425 m³/any. El volum captat en el darrer any (2021) ha estat de 490.000 m³.

Mina Can Guitard

El punt inicial d'aquesta mina no és conegut. Les coordenades UTM del punt final serien X418.493 Y4.598.797.

El cabal inscrit és de 35.000 m³/any a 1,11 l/s i el volum captat el darrer any (2021) és de 20.000 m³.

Mina Can Parellada

Tampoc es coneix el punt d'inici d'aquesta mina. Les coordenades UTM del punt final, serien X419.686 Y4.599.949. El cabal inscrit és de 394.200 m³/any a 12,5 l/s, i el volum captat el darrer any (2021) ha estat de 185.000 m³.

..4 Aigua procedent de pous emplaçats a Can Parellada i Can Guitard (Terrassa)

Pous Can Parellada

Els Pou 2 i Pou 3 de Can Parellada estan pràcticament junts, a una distància d'uns 5 metres entre ells (coordenades UTM X419.791 i Y4.599.101).

La profunditat del pou 2 és de 100 m i la del Pou 3 és de 98 m. La cota del capçal del pou és la 208 m. El diàmetre de tots dos és de 50 cm .

Pou 2: cabal inscrit de 220.752 m³/any. I el cabal màxim actual és de 19 m³/h

Pou 3: cabal inscrit de 1.125.000 m³/any. I el cabal màxim actual és de 41 m³/h

Pous de Can Guitard:

Pou 1: cabal inscrit de 341.640 m³/any. I el cabal màxim actual es de 36 m³/h.

Coordenades X418.337 Y4.599.333. Diàmetre 350 mm, Fondària: 188m, cota a nivell de terra: 223 m, cota actual nivell aigua: 196 m

Pou 2: cabal inscrit de 210.240 m³/any. I el cabal màxim actual es de 14,4 m³/h, coordenades UTM X418.488 Y4.599.220. Diàmetre 300 mm Fondària: >200m, cota a nivell de terra: 218 m, cota actual nivell aigua: 145 m

Pou 3: cabal inscrit de 271.560 m³/any. I el cabal màxim actual es de 43 m³/h, coordenades UTM X418.543 Y4.599.108. Diàmetre 350 mm Fondària: 151m, cota a nivell de terra: 217 m, cota actual nivell aigua: 196 m

Pou 4: cabal inscrit de 490.560 m³/any. I el cabal màxim actual es de 64 m³/h, coordenades UTM X418.681 Y4.598.932. Diàmetre 350 mm Fondària: 173m, cota a nivell de terra: 214 m, cota actual nivell aigua: 180 m

Nom	Situació	Coordenades UTM (ETRS89)	Captació	Gestor	Cota	Profunditat (m)	Diàmetre (mm)
Pou Can Parellada 2	Terrassa	419.791, 4.599.101	Subterrània	MPATSA	208	100	500
Pou Can Parellada 3	Terrassa	419.791, 4.599.101	Subterrània	MPATSA	208	98	500
Pou Can Guitard 1	Terrassa	418.337, 4.599.333	Subterrània	MPATSA	223	188	350
Pou Can Guitard 2	Terrassa	418.488, 4.599.220	Subterrània	MPATSA	218	200	300
Pou Can Guitard 3	Terrassa	418.543, 4.599.108	Subterrània	MPATSA	217	151	350
Pou Can Guitard 4	Terrassa	418.681, 4.598.932	Subterrània	MPATSA	214	173	350

Titular del dret	Nom Captació	Tipus de captació	Cabal inscrit (m3/any)	Dret inscrit
MPATSA	Mina Terrassa	subàlvia	963.425	Concessió Abastament
MPATSA	Mina de Can Guitard	subàlvia	35.000	Concessió aigua reg horts urbans; a Terrassa (Can Guitart)
MPATSA	Pou nº 1 de Can Guitard	Subterrània	341.640	Concessió abastament
MPATSA	Pou nº 2 de Can Guitard	Subterrània	210.240	Concessió abastament
MPATSA	Pou nº 3 de Can Guitard	Subterrània	271.560	Concessió abastament
MPATSA	Pou nº 4 de Can Guitard	Subterrània	490.560	Concessió abastament
MPATSA	Mina de Can Parellada	subàlvia	394.200	Concessió abastament
MPATSA	Pou nº 2 de Can Parellada	Subterrània	220.752	Aigües privades-us abastament
MPATSA	Pou nº 3 de Can Parellada Industrial	Subterrània	1.125.000	Concessió abastament

..5 Aigua procedent dels pous ubicats al barri de les Fonts a Terrassa

L'aigua de la xarxa distribució del barri de les Fonts està formada per 6 pous des d'on es capta l'aigua, 3 dipòsits i 2 estacions elevadores, tots ells ubicats al mateix barri i gestionats per Aigües de Les Fonts S.A:

- Pou Merendero I
- Pou Merendero II
- Pou Gravera
- Pou JL
- Pou Sant Pere
- Pou Corbera
- Dipòsit Can Falguera
- Dipòsit Can Ribas
- Dipòsit Sant Pere

- Estació elevadora Can Ribas
- Estació elevadora Sant Pere

L'aigua subministrada al barri de les Fonts procedeix de 6 pous actius ubicats al mateix barri i gestionats per Aigües de les Fonts, amb profunditats de 55, 93,90, 175, 130 i 270 m. i de cabals procedents del Llobregat, captats a la població d'Abrera, tractats a la planta d'Aigües Ter-Llobregat i bombats fins arribar a Les Fonts i al dipòsit de Serra Galliners. S'ha de tenir en compte que des de la cota 65 m, l'aigua puja fins a la cota 250 m, a través de una canonada de 1,25 m de diàmetre i una longitud de 12 Km. A través del dipòsit Serra Galliners també pot arribar aigua procedent del riu Ter en casos de dificultats al riu Llobregat.

Tant la que té origen subterrani com la superficial, es abocada al dipòsit de capçalera, Can Falguera de 1.100.000 litres, on es tractada amb aparells intel·ligents de cloració, per garantia sanitària.

A través de dos centrals elevadores, l'aigua que procedeix del dipòsit de Can Falguera es reelevada uns 50 m fins als dipòsits de Can Ribas (300.000 + 100.000 litres) i als dipòsits de Sant Pere (400.000 + 100.000 litres), pel subministrament de clients a cotes mes altes.



L'aigua emmagatzemada en tots els dipòsits fan un total de aproximadament 2.000.000 litres, aigua suficient per 2-3 dies de reserva.

El total de la xarxa d'aigües a Les Fonts, entre d'impulsió, sobreelevació i distribució esta formada per canonades de 60 a 200 mm de fibrociment, policlorur de vinil, polietilè alta densitat i de fosa dúctil, arribant a mes de 65 km, instal·lades en els últims anys i permeten en tot el nostre àmbit, el subministrament adequat a les necessitats dels nostres clients.

Remarcar que Aigües de Les Fonts, te com a clients la totalitat dels habitants de Les Fonts, tant els residents al municipi de Sant Quirze de Vallès com els de Terrassa i per tant la producció d'aigua dels pous es distribueix als dos municipis.

• DIPÒSIT CAN FALGUERA

DADES GENERALS					
Gènere	Instal·lacions d'abastament		Subgènere	Dipòsit	
Nom (1)	Dipòsit Can Falguera		Codi	LF DC/1	Codi SINAC 30336
Descripció	Dipòsit de capçalera de 1000 m3 de capacitat. L'aigua prové d'ATLL i de pous. A través de les estacions elevadores subministra l'aigua als dipòsits de regulació de Can Ribas i de Sant Pere i per gravetat subministra aigua a la xarxa de Can Falguera, cotes baixes de Terrassa i Sant Quirze del Valles.				
Tipus servei (2)	Capçalera				
Emplaçament	Romani, 64 cantonada Camí de la Bòvila		Municipi	Terrassa	
	Coordenades UTM	420.156 X		4.597.862 Y	Cota altimètrica 237

(1) Posar el nom amb que es coneixen aquests dipòsits.
(2) Capçalera/Regulació

DADES TÈCNIQUES					
Núm. dipòsits:	1	Capacitat útil total:	1.000 m³	Capacitat útil unitària:	1.000 m³
Any de construcció	1997	Projecte constructiu OMOB 199/96	Any darrera reforma		
Tipologia dipòsit (1)	Capçalera	Geometria (2)	Circular		
Tipologia constructiva(3)	Dipòsit cilíndric de formigó armat prefabricat			Revestiment interior: Formigó	
Temps de buidat:	1 dia de reserva	Renovació constant de l'aigua:	SI	Recloració de l'aigua	SI
Descripció funcionament i altres dades tècniques (4)	Desinfecció: Addició de hipoclorit sodic i mesurador de clor i terbolesa en continu segons necessitats. Té una capacitat d'1 dia de reserva.				

Documents annexes (en PDF):		Presentat (marcar x)
1. Projecte constructiu del dipòsit		X
2. Plànols planta i alçat del dipòsit		X
3. Fotografia actual del dipòsit		
5. Inventari de la maquinària instal·lada (5)		
6. Descripció dels reactius utilitzats i dades de consum (m3/any, kg/any)		X
7. Legalitzacions i certificats (baixa tensió, aparells a pressió, etc.)		X
		X

(1) Dipòsit de capçalera (on es fa tractament de desinfecció de l'aigua crua o on es rep l'aigua tractada d'una altre entitat gestora) o dipòsit de regulació
(2) Geometria del dipòsit (circular, rectangular)
(3) Tipologia constructiva (formigó armat in situ, prefabricat, etc.)
(4) Descripció dels processos de tractament, si s'escau (filtració, desinfecció, etc.)
(5) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, nº unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.

ESTAT OBRA CIVIL			
Estat obra civil (1)	Data última revisió:	13/04/2018	Qualificació (2)
			5
Observacions			

(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen el dipòsit.
(2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo

ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS		
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió:	13/04/2018
		Qualificació (2)
		5
Observacions		

(1) adequat per mantenir la qualitat, la disponibilitat, la regularitat i la pressió dels cabals d'aigua necessaris per al subministrament destinat a abastar tota la població del municipi
(2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo

ESTAT PROTECCIÓ SANITARIA			
Diagnosi	Data	13/04/2018	Fons documental (1)
			INSPECCIÓ APS
Observacions (2)	Normativa de referència (3)		
	Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.		
Qualificació	Conforme	X	No conforme
Pla d'acció			
Accions correctives	Accions preventives/millors		

(1) Inspecció APS, SINAC, Inspecció AJT, Informe consultoria...
(2) Anomalies, incompliments...
(3) Referència de la normativa tècnica o legislació incompleta

• DIPÒSIT CAN RIBAS

DADES GENERALS					
Gènere	Instal·lacions d'abastament		Subgènere	Dipòsit	
Bé revertible:	No				
Nom (1)	Dipòsit Can Ribas		Codi	LF DR/1	Codi SINAC 31182
Descripció	Es un dipòsit de regulació. L'aigua prové del dipòsit de Can Falguera a través de l'estació elevadora Can Ribas, subministra aigua a la xarxa de Can Ribas, cotes altes dels municipis de Sant Quirze del Vallès i Terrassa.				
Tipus servei (2)	Regulació				
Emplaçament	DS Ca N'Amat de les Farines		Municipi	Terrassa	
Coordenades UTM	420.268 X	4.598.130 Y	Cota altimètrica	278	

(1) Posar el nom amb que es coneixen aquests dipòsits
(2) Cappel·lera/Regulació

DADES TÈCNIQUES					
Núm. dipòsits:	2	Capacitat útil total:	400 m³	Capacitat útil unitària:	D1 = 100 m³ D2 = 300 m³
Any de construcció D1	1965	Any darrera reforma	2004	Projecte constructiu CMOB 389/2003	
Any de construcció D2	2004	Any darrera reforma			
Tipologia dipòsit D1 (1)	Regulació	Geometria D1 (2)	Base circular de 6,29 m de diàmetre per 4,9 m d'alçada		
Tipologia dipòsit D2 (1)	Regulació	Geometria D2 (2)	Base circular d'11 m de diàmetre per 3,5 m d'alçada		
Tipologia constructiva D1 (3)	Dipòsit cilíndric cobert de totxo massís i lliscat		Revestiment interior: Ciment lliscat		
Tipologia constructiva D2 (3)	Dipòsit cilíndric cobert de formigó armat construït "in-situ"		Revestiment interior: Formigó		
Temps de buidat D1:	1 dia	Renovació constant de l'aigua D1:	SI	Recloració de l'aigua D1:	SI
Temps de buidat D2:	3 dies	Renovació constant de l'aigua D2:	SI	Recloració de l'aigua D2:	SI
Descripció funcionament i altres dades tècniques (4)		Els dos dipòsits es comuniquen per vasos comunicants. Detector de clor diari i control: 0,3 ppm. Té una capacitat de 2-3 dies de reserva			
Documents annexes (en PDF):		Presentat (marcar x)			
1. Projecte constructiu dels dipòsits (*)		☒			
2. Plànols planta i alçat del dipòsit (*)		☒			
3. Fotografia actual del dipòsit		☐			
4. Inventari de la maquinària instal·lada (5)		☐			
5. Descripció dels reactius utilitzats i dades de consum (m³/any, kg/any)		☐			
6. Legalitzacions i certificats (baixa tensió, aparells a pressió, etc.)		☐			
Observacions (*) Només del dipòsit de 300 m³					

(1) Dipòsit de cappel·lera (on es fa tractament de desinfecció de l'aigua crua o on es rep l'aigua tractada d'una altre entitat gestora) o dipòsit intermediari
(2) Geometria del dipòsit (circular, rectangular)
(3) Tipologia constructiva (formigó armat in situ, prefabricat, etc.)
(4) Descripció dels processos de tractament, si s'escau (filtració, desinfecció, etc.)
(5) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, nº unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.

ESTAT OBRA CIVIL			
Estat obra civil (1)	Data última revisió:	Qualificació (2)	Observacions
	13/04/2018	5	

(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen el dipòsit
(2) De 1 a 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo

ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS		
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió:	Qualificació (2)
	13/04/2018	5
Observacions		

(1) adequat per mantenir la qualitat, la disponibilitat, la regularitat i la pressió dels cabals d'aigua necessaris per al subministrament destinat a abastar tota la població del municipi
(2) De 1 a 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo

ESTAT PROTECCIÓ SANITARIA			
Diagnosi	Data:	Fons documental (1)	INSPECCIÓ APS
Observacions (2)		Normativa de referència (3)	Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament
Qualificació	Conforme	No conforme	
Pla d'acció			
Accions correctives		Accions preventives/millors	

(1) Inspecció APS, SINAC, Inspecció AJT, informe consultoria...
(2) Anomalies, incompliments...
(3) Referència de la normativa tècnica o legislació incompleta

• DIPÒSIT CAN PERE

DADES GENERALS					
Gènere	Instal·lacions d'abastament		Subgènere	DIPÒSIT	
Bé revertible:	No				
Nom (1)	Sant Pere		Codi	LF/ DR/2	Codi SINAC
31181					
Descripció	Es un dipòsit de regulació. L'aigua prové del dipòsit de Can Falguera per mitjà de l'estació de bombament de Sant Pere i subministra aigua a la xarxa de Sant Pere.				
Tipus servei (2)	Regulació				
Emplaçament	DS Camí Fomort		Municipi	Terrassa	
Coordenades UTM	416.723	X	4.597.803	Y	Cota altimètrica
261					

(1) Posar el nom amb que es coneixen aquests dipòsits.
(2) Capçalera/Regulació

DADES TÈCNIQUES					
Núm. dipòsits:	2		Capacitat útil total:	510 m³	
Capacitat útil unitària:	D1 = 110 m³		D2 = 400 m³		
Any de construcció D1	1905	Any de construcció D2	2004	Projecte constructiu OMOB 390/2003	
Any de construcció D1	1905	Any de construcció D2	2004	Projecte constructiu OMOB 390/2003	
Tipologia dipòsit D1 (1)	Regulació		Geometria D1 (2)	Base circular de 6,80 m de diàmetre i 5 m d'alçada	
Tipologia dipòsit D2 (1)	Regulació		Geometria D2 (2)	Base circular de 12,5 m de diàmetre per 3,5 m d'alçada	
Tipologia constructiva D1 (3)	Dipòsit cilíndric cobert de totxo massís i lliscat		Revestiment interior:	Ciment lliscat	
Tipologia constructiva D2 (3)	Dipòsit cilíndric cobert de formigó armat construït "in-situ"		Revestiment interior:	Formigó	
Temps de buidat D1:	1 dia	Renovació constant de l'aigua D1:	Si	Recloració de l'aigua D1	Si
Temps de buidat D2:	3 dies	Renovació constant de l'aigua D2:	Si	Recloració de l'aigua D2	Si
Descripció funcionament i altres dades tècniques (4)					
Els dos dipòsits es comuniquen per vasos comunicants. Detector de clor diari i control 0,3 ppm. Té una capacitat de 2-3 dies de reserva.					
Documents annexes (en PDF):					
Presentat (marcar x)					
1. Projectes constructius dels dipòsits	(Només tenim el projecte de D2)	☒	Observacions:		
2. Plànols planta i alçat dels dipòsits	(Només de D2)	☒			
3. Fotografia del dipòsit		☐			
4. Inventari de la maquinària instal·lada (5)		☐			
5. Descripció dels reactius utilitzats i dades de consum (m³/any, kg/any)		☐			
6. Legalitzacions i certificats (baixa tensió, aparells a pressió, etc.)		☐			

(1) Dipòsit de capçalera (on es fa tractament de desinfecció de l'aigua crua o on es rep l'aigua tractada d'una altra entitat gestora) o dipòsit intermedi.
(2) Geometria del dipòsit (circular, rectangular).
(3) Tipologia constructiva (formigó armat in situ, prefabricat, etc.).
(4) Descripció dels processos de tractament, si s'escau (filtració, desinfecció, etc.).
(5) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, n° unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.

ESTAT OBRA CIVIL		
Estat obra civil (1)	Data última revisió:	Qualificació (2)
	13/04/2018	5
Observacions:		

(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen el dipòsit.
(2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo.

ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS		
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió:	Qualificació (2)
	13/04/2018	5
Observacions:		

(1) adequat per mantenir la qualitat, la disponibilitat, la regularitat i la pressió dels cabals d'aigua necessaris per al subministrament destinat a abastir tota la població del municipi.
(2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo.

ESTAT PROTECCIÓ SANITARIA		
Diagnosi	Data:	Fons documental (1)
	13/04/2018	INSPECCIÓ APS
Observacions (2)	Normativa de referència (3)	
	Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.	
Qualificació	Conforme	No conforme
	X	
Pla d'acció		
Accions correctives	Accions preventives/millors	

(1) Inspecció APS, SINAC, Inspecció AJT, informe consultoria...

• ELEVACIÓ CAN RIBAS

DADES GENERALS			
Gènere	Instal·lacions d'abastament		Subgènere: Estació Elevadora
Nom (1)	Estació elevadora Can Ribas		Codi: EE/1
Descripció	Elevació de l'aigua potabilitzada del dipòsit de capçalera de Can Falguera fins al dipòsit de regulació de Can Ribas.		
Situació actual (2)	En servei		
Emplaçament	Romani 64		Municipi: Terrassa
Coordenades UTM	420.156 X	4.597.862 Y	Cota altimètrica: 237
(1) Posar el nom amb què es coneixen aquestes estacions (2) En servei, En rehabilitació, En construcció, Previst en projecte, En estudi/planificat, Fora de servei			

DADES TÈCNIQUES			
Origen de l'aigua:	Dipòsit Can Falguera		Destinació de l'aigua: Dipòsit de Can Ribas
Any de construcció	1.997		Any darrera reforma: 2.007
Cabal nominal:	4.2 l/s	Capacitat elevació:	132.461 m3/any
Alçada manomètrica d'elevació:	45 m		
Potència instal·lada:	10 kw	Potència contractada:	20 kw
Nº bombes:	2	Marca i model:	Grunfos CR 16/60
Potència unitària bombes:	5 kw	Cabal unitària bombes:	4.2 l/s
Nº variadors de freqüència:	No	Consum anual total (KWh/any)	14.806
Descripció funcionament i altres dades tècniques	2 Bombes ubicades dins la caseta del dipòsit de Can Falguera, treballant unitat alternativament.		
Documents annexes:	Presentat: ☒ Observacions:		
1. Esquema de funcionament de l'estació elevadora (diagrama de blocs) 2. Plànols planta i secció de l'estació elevadora 3. Fotografia de l'estació elevadora 4. Inventari de la maquinària instal·lada (1) 5. Legalitzacions i certificats (baixa tensió, aparells a pressió, etc.) 6. Plànol amb la ubicació de totes les estacions elevadores			
(1) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, nº unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.			

ESTAT OBRA CIVIL			
Estat obra civil (1)	Data última revisió:	13/04/2018	Qualificació (2): 5
(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen l'estació d'elevació (2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient, 2 = deficient, 3 = insuficient, 4 = suficient, 5 = bo			

ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS			
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió:	13/04/2018	Qualificació (2): 5
Observacions:			
(1) adequat per mantenir la qualitat, la disponibilitat, la regularitat i la pressió dels cabals d'aigua necessaris per al subministrament destinat a abastir tota la població del municipi (2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient, 2 = deficient, 3 = insuficient, 4 = suficient, 5 = bo			

ESTAT PROTECCIÓ SANITARIA			
Diagnosi	Data:	13/04/2018	Fons documental (1): INSPECCIÓ APS
Observacions (2)	Normativa de referència (3) Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament. Reial decret 902/2018, de 20 de juliol, pel qual es modifiquen el Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, i les especificacions dels mètodes d'anàlisi del Reial decret 1798/2010, de 30 de desembre, pel qual es regula l'explotació i la comercialització d'aigües minerals naturals i aigües de font envasades per a consum humà, i del Reial decret 1799/2010, de 30 de desembre, pel qual es regula el procés d'elaboració i comercialització d'aigües preparades envasades per al consum humà		
Qualificació	Conforme:	☒	No conforme:
Pla d'acció			
Accions correctives	Accions preventives/millors:		
(1) Inspecció APS, SINAC, Inspecció Aj. informe consultoria... (2) Anomalies, incompliments... (3) Referència de la normativa tècnica o legislació			

• ELEVACIÓ SANT PERE

DADES GENERALS			
Gènere	Instal·lacions d'abastament	Subgènere	Estació Elevadora
Bé revertible:	No		
Nom (1)	Estació elevadora Sant Pere	Codi	EE/2
Codi SINAC			
Descripció	L'aigua potabilitzada del dipòsit de capçalera de Can Falguera, en cas de necessitat pot alimentarse directament de ATL- per gravetat arriba fins a Estació Elevació Sant Pere que l'eleva fins al dipòsit de regulació de Sant Pere.		
Situació actual (2)	En servei		
Emplaçament	Lliri 1	Municipi	Terrassa
Coordenades UTM	418.925 X	459.713 Y	Cota altimètrica 220
(1) Posar el nom amb que es coneixen aquestes estacions (2) En servei, En rehabilitació, En construcció, Previst en projecte, En estudi/plaificat, Fora de servei			

DADES TÈCNIQUES			
Origen de l'aigua:	Dipòsit Can Falguera	Destinació de l'aigua:	Dipòsit de Sant Pere
Any de construcció		Any darrera reforma	1995
Cabal nominal:	4,2 l/s	Capacitat elevació:	137451 m3/any
Alçada manomètrica d'elevació:	58 m		
Potència instal·lada:	16 kw	Potència contractada:	15 kw
Nº bombes:	2	Marca i model:	Grundfos CR 16/60
Tipus bomba:	Centrífuga		
Potència unitària bombes:	5 kw	Cabal unitària bombes:	4,2 l/s
Nº variadors de freqüència:	No	Consum anual total (KWh/any)	15101
Descripció funcionament i altres dades tècniques	2 Bombes ubicades dins la caseta del bombeig sant Pere, treballant 1 unitat alternativament		
Documents annexes:	Presentat (marcar x)		
1. Esquema de funcionament de l'estació elevadora (diagrama de blocs) 2. Plànols planta i secció de l'estació elevadora 3. Fotografia de l'estació elevadora 4. Inventari de la maquinària instal·lada (1) 5. Legalitzacions i certificats (baixa tensió, aparells a pressió, etc.) 6. Plànol amb la ubicació de totes les estacions elevadores	Observacions		
(1) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, nº unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.			

ESTAT OBRA CIVIL			
Estat obra civil (1)	Data última revisió:	13/04/2018	Qualificació (2): 5
Observacions			
(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen l'estació d'elevació (2) De 1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			

ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS			
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió:	13/04/2018	Qualificació (2): 5
Observacions			
(1) adequat per mantenir la qualitat, la disponibilitat, la regularitat i la pressió dels cabals d'aigua necessaris per al subministrament destinat a abastar tota la població del municipi (2) De 1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			

ESTAT PROTECCIÓ SANITARIA			
Diagnosi	13/04/2018	Fons documental (1)	INSPECCIÓ APS
Observacions (2)		Normativa de referència (3)	Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament. Reial decret 902/2018, de 20 de juliol, pel qual es modifiquen el Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, i les especificacions dels mètodes d'anàlisi del Reial decret 1798/2010, de 30 de desembre, pel qual es regula l'explotació i la comercialització d'aigües minerals naturals i aigües de font envasades per a consum humà, i del Reial decret 1799/2010, de 30 de desembre, pel qual es regula el procés d'elaboració i comercialització d'aigües preparades envasades per al consum humà
Qualificació	Conforme	X	No conforme
Pla d'acció			
Accions correctives		Accions preventives/millors	
(1) Inspecció APS, SINAC, Inspecció Aj, informe consultoria... (2) Anomalies, incompliments... (3) Referència de la normativa tècnica o legislació			

• POU MERENDERO I

DADES GENERALS					
Gènere	Instal·lacions d'abastament		Subgènere	Captació	Dé revertible: No
Nom (1)	Pou MI		Codi	LF-POU1	Codi SINAC 23906
Descripció	Pou de captació d'aigües subterrànies, entubat amb bomba submergible Aprofitament aigües subterrànies Disp.Transitoria 3ª Lei Aigües 29/1985. sobre Aigües Privatives				
Situació actual (2)	Actiu		Municipi Terrassa		
Emplaçament	Rambla de Les Fonts		Cota altimètrica 190		
	Coordenades UTM	419.809,87 X	4.597.749,49 Y	Destí Dipòsit Can Falguera	
(1) Posar el nom amb que es coneixen aquestes instal·lacions.					Tractament Basic (Hipoclorit Sòdic)
(2) Actiu, Reserva, En rehabilitació, Previst on projecte, En estudi/planificat, Fora de servei					

DADES TÈCNIQUES					
Tipologia (1)	Subterrània (pou)		Any de construcció	1966	Any darrera actuació 2017
Cabal autoritzat (2):	80.000	m3/dia	Cabal anual captat:	40.000	m3/any
Núm. Inscripció:	02-06925		Data alta inscripció:	14/01/2000	Comptador ITRÒN 09XH191772
Fondària:	55	m	Diàmetre:	40	mm
Nº bombes:	1		Marca i model:	Indar kd 16 XVII	Tipus bomba: Sumergible
Cabal nominal m3/h):	24		Potència motor (kw):	23-24 29-33	Consum anual total (KWh/any) 30.000
Descripció funcionament i altres dades tècniques	numero inscripció conjuntament MI, Gravera i Sant Pere				
Documents annexos:	Presentat (marcar x)				
1. Esquema de funcionament de la captació (diagrama de blocs)	☐				
2. Plànols planta i secció de la captació	☐				
3. Fotografia de la captació	☐				
4. Inventari de la maquinària instal·lada (3)	☐				
5. Legalitzacions i certificats (baixa tensió, aparells a pressió, etc.)	☐				
6. Plànol amb la ubicació de totes les captacions	☐				
(1) Les captacions poden ser d'aigua subterrània (fonts, pous, mines) o d'aigua superficial (riu)					
(2) Cabal consoació del conjunt d'aigües subèlvies					
(3) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, nº unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.					

ESTAT OBRA CIVIL		
Estat obra civil (1)	Data última revisió: 17/07/2020	Qualificació (2) 5
(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen la captació		
(2) De 1 a 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo		

ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS		
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió: 17/07/2020	Qualificació (2) 5
Observacions		
(1) adequat per mantenir la qualitat, la disponibilitat, la regularitat i la pressió dels cabals d'aigua necessaris per al subministrament destinat a abastar tota la població del municipi		
(2) De 1 a 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo		

ESTAT PROTECCIÓ SANITARIA			
Diagnosi	Data 13/04/2018	Fons documental (1)	Inspecció APS
Observacions (2)	Normativa de referència (3) Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.		
Qualificació	Conforme ☒	No conforme ☐	
Pla d'acció			
Accions correctives	Accions preventives/millores		
(1) Inspecció APS, SINAC, Inspecció AI, Informe consultoria...			
(2) Anomalies, incompliments...			
(3) Referència de la normativa tècnica o legislació incompleta			

• POU MERENDERO II

DADES GENERALS					
Gènere	Instal·lacions d'abastament		Subgènere	Captació	Bé revertible: No
Nom (1)	Pou Merendero II		Codi	LF POU2	Codi SINAC 23953
Descripció	Pou de captació d'aigües subterrànies, entubat amb bomba sumergible. Concessió aprofitament d'aigües subterrànies. 80.684 m3/any				
Situació actual (2)	Actiu		Municipi	Terrassa	
Emplaçament	Rambla de Les Fonts		Cota altimètrica	203	
	Coordenades UTM	419.892,91 X	4.597.790,03 Y	Destí	Diposit Can Falguera
			Tractament	Bàsic (Hipoclorit Sòdic)	

(1) Posar el nom amb que es coneixen aquestes instal·lacions.
(2) Actiu, Reserva, En rehabilitació, En construcció, Previst en projecte, En estudi/planificat, Fora de servei

DADES TÈCNIQUES					
Tipologia (1)	Subterrània (pou)		Any de construcció	1986	Any darrera actuació 2017
Cabal autoritzat (2):	221	m3/dia	Cabal anual captat:	20.000	m3/any
Núm. Inscripció:	02-02696		Data alta inscripció:	12/04/1999	Comptador ABB IBERCONTA 01W031004
Fondària:	93	m	Diàmetre:	35	mm
Nº bombes:	1		Marca i model:	Indar 10kv	Tipus bomba: Sumergible
Cabal nominal (m3/h):	7		Potència motor (kw):	10	Consum anual total (KWh/any) 15.000
			cv:	13	
Descripció funcionament i altres dades tècniques					
Documents annexes:			Presentat (marcar x)		
1. Esquema de funcionament de la captació (diagrama de blocs)			☐		
2. Plànols planta i secció de la captació			☐		
3. Fotografia de la captació			☐		
4. Inventari de la maquinària instal·lada (3)			☐		
5. Legalitzacions i certificats (baixa tensió, aparells a pressió, etc.)			☐		
6. Plànol amb la ubicació de totes les captacions			☐		
(1) Les captacions poden ser d'aigua subterrània (fonts, pous, mines) o d'aigua superficial (riu)					
(2) Cabal concessió del conjunt d'aigües subterrànies					
(3) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, nº unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.					

ESTAT OBRA CIVIL			
Estat obra civil (1)	Data última revisió:	13/04/2015	Qualificació (2) 5
(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen la captació (2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			
ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS			
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió:	13/04/2015	Qualificació (2) 5
Observacions			
(1) adequat per mantenir la qualitat, la disponibilitat, la regularitat i la pressió dels cabals d'aigua necessària per al subministrament destinat a abastir tota la població del municipi (2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			
ESTAT PROTECCIÓ SANITÀRIA			
Diagnosi	Data	13/04/2018	Fons documental (1) Inspecció APS
Observacions (2)	Normativa de referència (3) Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.		
Qualificació	Conforme	x	No conforme
Pla d'acció			
Accions correctives	Accions preventives/millors		
(1) Inspecció APS, SINAC, Inspecció Aj, informe consultoria... (2) Anomalia, incompliment... (3) Referència de la normativa tècnica o legislació incompleta			

• POU GRAVERA

DADES GENERALS			
Gènere	Instal·lacions d'abastament	Subgènere	Captació
Bé revertible:	No		
Nom (1)	Pou Gravera	Codi	LF POU3
Codi SINAC	23875		
Descripció	Pou de captació d'aigües subterrànies, entubat amb bomba sumergible. Aprofitament aigües subterrànies Disp.Transitoria 3ª Lei Aigües 29/1985, sobre Aigües Privatives		
Situació actual (2)	Actiu	Municipi	Terrassa
Emplaçament	Can Ribas	Cota altimètrica	230
Coordenades UTM	420.459,34 X	4.597.810,08 Y	Destí Dipòsit Can Falguera
(1) Posar el nom amb que es coneixen aquestes instal·lacions.		Tractament Basic (Hipoclorit Sòdic)	
(2) Actiu, Reserva, En rehabilitació, En construcció, Previst en projecte, En estudi/planificat, Fora de servei			
DADES TÈCNIQUES			
Tipologia (1)	Subterrània (pou)	Any de construcció	1966
Any darrera actuació	2017		
Cabal autoritzat (2):	80.000 m3/dia	Cabal anual captat:	40.000 m3/any
Núm. inscripció:	02-06925	Data alta inscripció:	14/01/2000
Comptador	IBERCONTA 00W015976		
Fondària:	90 m	Diàmetre:	40 mm
Nº bombes:	1	Marca i model:	Indar UGP-9630718
Tipus bomba:	Sumergible		
Cabal nominal (m3/h):	15	Potència motor (kw):	13
CV	17	Consum anual total (KWh/any)	45.000
Descripció funcionament i altres dades tècniques	numero inscripció conjuntament MI, Gravera i Sant Pere		
Documents annexes:	Presentat (marcar x)		
1. Esquema de funcionament de la captació (diagrama de blocs)	☐		
2. Plànols planta i secció de la captació	☐		
3. Fotografia de la captació	☐		
4. Inventari de la maquinària instal·lada (3)	☐		
5. Legalitzacions i certificats (baixa tensió, aparells a pressió, etc.)	☐		
6. Plànol amb la ubicació de totes les captacions	☐		
(1) Les captacions poden ser d'aigua subterrània (fonts, pous, mines) o d'aigua superficial (riu)			
(2) Cabal concessió del conjunt d'aigües subàvies			
(3) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, nº unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.			
ESTAT OBRA CIVIL			
Estat obra civil (1)	Data última revisió:	16/11/2017	Qualificació (2)
5	Observacions		
(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen la captació			
(2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			
ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS			
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió:	16/11/2017	Qualificació (2)
5	Observacions		
(1) adequat per mantenir la qualitat, la disponibilitat, la regularitat i la pressió dels cabals d'aigua necessaris per al subministrament destinat a abastar tota la població del municipi			
(2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			
ESTAT PROTECCIÓ SANITARIA			
Diagnosi	13/04/2018	Fons documental (1)	Inspecció APS
Observacions (2)	Normativa de referència (3)		
Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.			
Qualificació	Conforme	x	No conforme
Pla d'acció			
Accions correctives	Accions preventives/millors		
(1) Inspecció APS, SINAC, Inspecció A, informe consultoria...			
(2) Anomalies, incompliments...			
(3) Referència de la normativa tècnica o legislació incompleta			

• POU JL

DADES GENERALS					
Gènere	Instal·lacions d'abastament		Subgènere	Captació	
Nom (1)	Pou JL		Codi	LF POU4	Codi SINAC 23854
Descripció	Pou de captació d'aigües subterrànies, entubat amb bomba submergible Concessió aprofitament d'aigües subterrànies 146.000 m3/any				
Situació actual (3)	Actiu		Municipi	Sant Quirze del Vallès	
Emplaçament	Cami Can Corbera		Cota altimètrica	208	
	Coordenades UTM	419924,1 X	4597213,11 Y	Destí	Dipòsit Can Falguera
	Tractament: Basic (Hipoclorit Sòdic)				

(1) Posar el nom amb què es coneixen aquestes instal·lacions.
(2) Actiu, Reserva, En rehabilitació, En construcció, Previst en projecte, En estudi/planimetria, Fora de servei

DADES TÈCNIQUES					
Tipologia (1)	Subterrània (pou)		Any de construcció	1988	Any darrera actuació 24/07/2015
Cabal autoritzat (2):	400	m3/dia	Cabal anual captat:	65.000	m3/any
Núm. Inscripció:	02-02002		Data alta inscripció:	12/05/1998	Comptador IBERCONTA 98W027308
Fondària:	175	m	Diàmetre:	300	mm
Nº bombes:	1		Marca i model:	Indar UPG 0620-20	
			Tipus bomba:	Sumergible	
Cabal nominal (l/s):	12		Potència motor (kw):	13	
			CV:	17,5	
			Consum anual total (KWh/any)	150.000	
Descripció funcionament i altres dades tècniques					
Documents annexes:			Presentat (marcar x)		
1. Esquema de funcionament de la captació (diagrama de blocs)			☐		
2. Plànols planta i secció de la captació			☐		
3. Fotografia de la captació			☐		
4. Inventari de la maquinària instal·lada (3)			☐		
5. Legalitzacions i certificats (baixa tensió, aparells a pressió, etc.)			☐		
6. Plànol amb la ubicació de totes les captacions			☐		
Observacions:					
(1) Les captacions poden ser d'aigua subterrània (fonts, pous, mines) o d'aigua superficial (riu) (2) Cabal concessió (3) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, nº unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.					

ESTAT OBRA CIVIL			
Estat obra civil (1)	Data última revisió:	24/07/2015	Qualificació (2): 5
Observacions:			
(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen la captació (2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			
ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS			
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió:	24/07/2015	Qualificació (2): 5
Observacions:			
(1) adequat per mantenir la qualitat, la disponibilitat, la regularitat i la pressió dels cabals d'aigua necessaris per al subministrament destinat a abastir tota la població del municipi (2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			
ESTAT PROTECCIÓ SANITÀRIA			
Diagnosi	Data	13/04/2018	Fons documental (1)
			Inspecció APS
Observacions (2)			Normativa de referència (3)
			Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.
Qualificació	Conforme	x	No conforme
Pla d'acció			
Accions correctives			Accions preventives/millors
(1) Inspecció APS, SINAC, Inspecció Aj. informe consultoria... (2) Anomalies, incompliments... (3) Referència de la normativa tècnica o legislació incompleta			

• POU SANT PERE

DADES GENERALS			
Gènere	Instal·lacions d'abastament	Subgènere	Captació
Be revertible:	No		
Nom (1)	Pou Sant Pere	Codi	LF POU5
Codi SINAC	23905		
Descripció	Pou de captació d'aigües subterrànies, entubat amb bomba sumergible.		
Situació actual (2)	Actiu	Municipi	Terrassa
Emplaçament	Lliri	Cota altimètrica	216
Coordenades UTM	418.972.75 X	4.597.939.21 Y	Destí Dipòsit Sant Pere
		Tractament	Bàsic (Hipoclorit Sòdic)

(1) Posar el nom amb que es coneixen aquestes instal·lacions.
 (2) Actiu, Reserva, En rehabilitació, Previst en projecte, En estudi/planificat, Fora de servei

DADES TÈCNIQUES			
Tipologia (1)	Subterrània (pou)	Any de construcció	1980
Any darrera actuació	2017		
Cabal autoritzat (2):	80.000 m ³ /dia	Cabal anual captat:	20.000 m ³ /any
Núm. Inscripció:	02-06925	Data alta inscripció:	14/01/2000
Comptador	IBERCONTA 01W031833		
Fondària:	130 m	Diàmetre:	40 mm
Nº bombes:	1	Marca i model:	Indar 4831F
Tipus bomba:	Sumergible		
Cabal nominal (m ³ /h):	10	Potència motor (kw):	5,5
Consum anual total (KWh/any)	25.000		
cv:	7,5		
Descripció funcionament i altres dades tècniques	numero inscripció conjuntament MI, Gravera i Sant Pere		
Documents annexes:	Presentat (marcar x)		
1. Esquema de funcionament de la captació (diagrama de blocs)	☐		
2. Plànols planta i secció de la captació	☐		
3. Fotografia de la captació	☐		
4. Inventari de la maquinària instal·lada (3)	☐		
5. Legalitzacions i certificats (baixa tensió, aparells a pressió, etc.)	☐		
6. Plànol amb la ubicació de totes les captacions	☐		
Observacions			

(1) Les captacions poden ser d'aigua subterrània (fonts, pous, mines) o d'aigua superficial (riu)
 (2) Cabal concessió del conjunt d'aigües subàvies
 (3) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, nº unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.

ESTAT OBRA CIVIL			
Estat obra civil (1)	Data última revisió:	01/05/2017	Qualificació (2)
		5	Servacions
(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen la captació (2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			
ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS			
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió:	01/05/2017	Qualificació (2)
		5	
Observacions			
(1) adequat per mantenir la qualitat, la disponibilitat, la regularitat i la pressió dels cabals d'aigua necessaris per al subministrament destinat a abastar tota la població del municipi (2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			
ESTAT PROTECCIÓ SANITARIA			
Diagnosi	Data	13/04/2018	Fons documental (1)
			Inspecció APS
Observacions (2)	Normativa de referència (3)		
		Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.	
Qualificació	Conforme	x	No conforme
Pla d'acció			
Accions correctives	Accions preventives/milliores		
(1) Inspecció APS, SINAC, Inspecció AI, Informe consultoria... (2) Anomalies, incompliments... (3) Referència de la normativa tècnica o legislació incompleta			

• POU CORBERA

DADES GENERALS					
Gènere	Instal·lacions d'abastament		Subgènere	Captació	Bé reversible: No
Nom (1)	Pou can Corbera		Codi	LF POU6	Codi SINAC 23988
Descripció	Pou de captació d'aigües subterrànies, entubat amb bomba sumergible.				
Situació actual (3)	Actiu		Municipi	Sant Quirze del Vallès	
Emplaçament	Finca Can Corbera		Cota altimètrica	203	
	Coordenades UTM	420.032,85 X	4.597.282 Y	Destí	Dipòsit Can Falguera
			Tractament	Bàsic (Hipoclorit Sòdic)	

(1) Posar el nom amb que es coneixen aquestes instal·lacions.
 (2) Actiu, Reserva, En rehabilitació, En construcció, Previst en projecte, En estudi/planificat, Fora de servei

DADES TÈCNIQUES					
Tipologia (1)	Subterrània (pou)		Any de construcció	1993	Any darrera actuació 2017
Cabal autoritzat (2):		m ³ /dia	Cabal anual captat:	60.000	m ³ /any
Núm. Inscripció:			Data alta inscripció:		Comptador IBERCONTA 99W025571
Fondària:	270	m	Diàmetre:	400	mm
Nº bombes:	1		Marca i model:	Indar UGP-0640/28	Tipus bomba: Sumergida
Cabal nominal m ³ /h:	24		Potència motor (kw):	26	Consum anual total (KWh/any) 140.000
			CV:	35	
Descripció funcionament i altres dades tècniques					
Documents annexes:			Presentat (marcar x)		
1. Esquema de funcionament de la captació (diagrama de blocs)			☐		
2. Plànols planta i secció de la captació			☐		
3. Fotografia de la captació			☐		
4. Inventari de la maquinària instal·lada (3)			☐		
5. Legalitzacions i certificats (baixa tensió, aparells a pressió, etc.)			☐		
6. Plànol amb la ubicació de totes les captacions			☐		
(1) Les captacions poden ser d'aigua subterrània (fonts, pous, mines) o d'aigua superficial (riu)					
(2) Cabal concessió					
(3) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, nº unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.					

ESTAT OBRA CIVIL			
Estat obra civil (1)	Data última revisió:	15/11/2017	Qualificació (2) 5 Observacions
(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen la captació (2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			

ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS		
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió:	15/11/2017 Qualificació (2) 5
Observacions		
(1) adequat per mantenir la qualitat, la disponibilitat, la regularitat i la pressió dels cabals d'aigua necessaris per al subministrament destinat a abastir tota la població del municipi (2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo		

ESTAT PROTECCIÓ SANITARIA			
Diagnosi	Data	13/04/2018	Fons documental (1) Inspecció APS
Observacions (2)			Normativa de referència (3) Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.
Qualificació	Conforme	x	No conforme
Pla d'acció			
Accions correctives		Accions preventives/millors	
(1) Inspecció APS, SINAC, Inspecció Aj, informe consultoria... (2) Anomalies, incompliments... (3) Referència de la normativa tècnica o legislació incompleta			

.6 Aigua procedent dels pous ubicats al barri d'en Torrent d'en Pere Parres a Terrassa

L'aigua que es distribueix al barri d'en Torrent d'en Pere Parres i que abasteix a un centenar de famílies prové d'una captació d'aigües subterrànies situada a l'edifici seu de la Cooperativa Els Amics. Aquest pou proveeix moltes de les cases que es troben al voltant dels carrers Torrent, Transversal, Marquès de Comillas i Amadeu de Savoia i són els mateixos socis qui gestionen directament aquesta xarxa.

Aprofitament actual: 30m3. dia

Aprofitament màxim: 50m3. dia (per capacitat de tractament)

Tractaments: Desnitrificació i cloració (apta per consum humà)

Desde Gener del 2018 l'ACA considera a la Cooperativa Els Amics com a "Usuaris de fonts pròpies" i no estableix més límits, que pagar trimestralment el "Cànon de l'aigua" segons els m3 consumits i mesurats mitjançant comptador instal·lat al tub de sortida del pou. El N° de identificació de ACA és : 05-0279-1272

Nom	Situació	Coordenades UTM (ETRS89)	Captació	Gestor	Cota	Profunditat	Diàmetre (mm)
Cooperativa Els Amics	Terrassa	416.960, 4.602.691	Subterrània	Cooperativa Els Amics	303	20	1000

ANNEX 4. DESCRIPCIÓ DETALLADA DE LES COMPRES A TERCERS

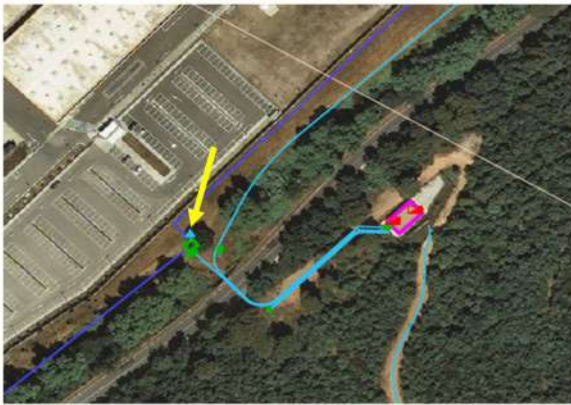
En el present annex s'adjunta el detall de les compres a tercers definides a l'apartat 2.2.2.

El municipi de Terrassa, compra aigua a l'empresa Aigües Ter-Llobregat (d'ara en endavant ATL). L'aigua de compra a l'empresa Aigües Ter-Llobregat (d'ara en endavant ATL) que es destina a la xarxa primària de distribució, s'obté en 2 punts de connexió, un ubicat a La Central Elevadora d'Abrera (cota 67m) i l'altre a Bellots Terrassa (cota 250m).

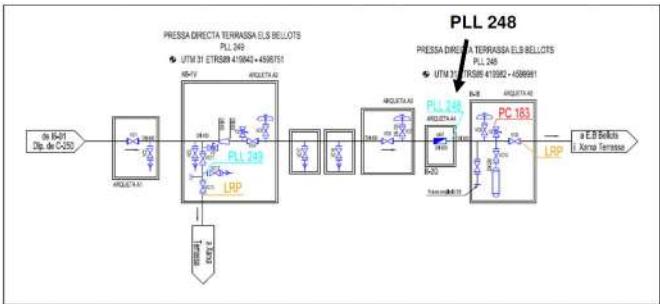
La canonada de Bellots és de Ø600 mm amb 2 bar de pressió, però la limitació es troba en el bombament: 4 bombes de 75 kW amb cabals de 60 l/s i 3 bombes de 200 kw amb cabals 120, 130 i 150 l/s. A l'haver-hi però contractats 500 kW de potència, el màxim que es pot servir són 2 x 200 kW de Can Boada + 1 x 75 kW de Can Poal, o sigui 335 l/s (150 + 130 + 60).

Remarcar que les instal·lacions utilitzades es troben en ús permanent, que l'àmbit de subministrament de l'aigua comprada es a tot Terrassa, Viladecavalls, Ullastret i Matadepera i que el règim contractual és el de la xarxa regional.

- **BELLOTS TERRASSA:**

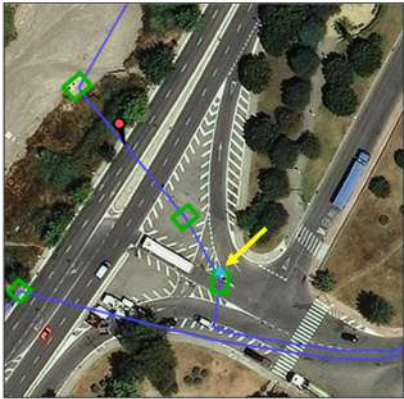
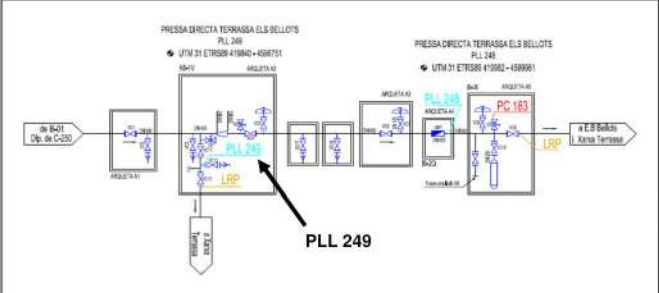
 ATLL Concessionària de la Generalitat de Catalunya, SA FITXA PUNT D'ABASTAMENT		Actualitzat	25/05/2017	
UBICACIÓ	Nº PUNT	137		
	MUNICIPI ABASTIT	TERRASSA		
	MUNICIPI UBICACIÓ	SANT QUIRZE DEL VALLÈS		
	TAG UBICACIÓ	I6 - 2Q		
PUNTS RELACIONATS	ZONA	SUD		
	NÚM. PUNT DE MESURA	119	NÚM. PUNT/S DE LLIURAMENT	248 / 249
	NÚM. PUNT DE CONTROL	183	CODI PUNT DE REGULACIÓ	-
	CODI CONTROL CLOR	-		
EXPLOTACIÓ	CONSUM MÍNIM	570 m³/dia		
	RÈGIM D'EXPLOTACIÓ	Cessió d'ús Municipal ATLL, CGC ☐ Limit		
	AUTOMATITZACIÓ	ATLL CGC SA		
MANTENIMENT	LIMIT REPARACIÓ	COINCIDEIX AMB EL PUNT DE LLIURAMENT		
	TREBALLS ASSOCIATS	ATLL CGC AJUNTAMENT		
	NETEJA DIPÒSIT	☒	☐	
	SISTEMES AUXILIARS EN ESPAIS COMPARTITS	☐	☐	
	VIALS I JARDINERIA EN ESPAIS COMPARTITS	☐	☐	
	REHABILITACIÓ DIPÒSIT	☒	☐	
	TANCAMENT EXTERIOR	☐	☐	
				
Observacions				

ATLL Concessionària de la Generalitat de Catalunya, SA				FITXA PUNT DE LLIURAMENT		Actualitzat 25/05/2017	
Nº PUNT	248	NOM	PRESA DIRECTA TERRASSA EB.ELS BELLOTS	MUNICIPI	SANT QUIRZE DEL VALLÈS	COORDENADES	419982,14x;4599984,37y
ARTÈRIA GENERAL	PTLL -COTA 250	CONDUCCIÓ COMARCAL	-	DERIVACIÓ MUNICIPAL	TERRASSA (Els Bellots)		
TAG UBICACIÓ	I6 - 2Q	PROJECTE AS BUILT	AB-OC-0113	CABALIMETRE	I6FT00101		
TIPUS PLL	PD	UBICACIÓ	ARQUETA CABALIMETRE	PUNT DE MESURA	119		
GESTOR EN BAIXA	MINA PÚBLICA TERRASSA	MUNICIPS ABASTITS	TERRASSA	REF. CADASTRAL	0102803DG2000A0001HU		
DADES DIPÓSIT	COTA SOLERA	-					
	COTA SOBREEIXIMENT	-					
	COTA NIVELL MÍNIM AIGUA	-					
	VOLUM ÚTIL	-					
DADES LLIURAMENT	COTA LLIURAMENT	232,00 m					
	ESTAT PUNT DE LLIURAMENT	En servei					
	APORTACIÓ RECURSOS MUNICIP.	SI					
	CAPACITAT MÀXIMA TRANSPORT	-					
ANY POSADA EN SERVEI		-					

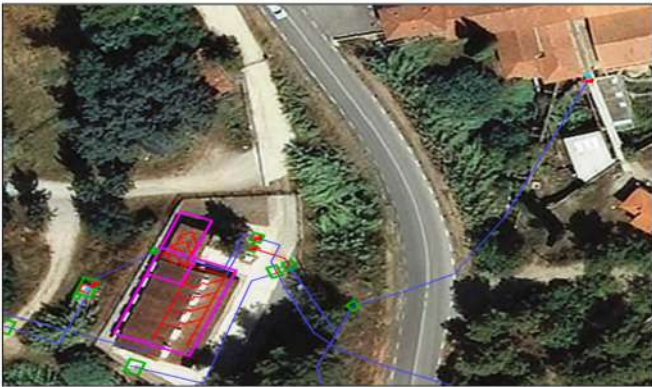
ATLL Concessionària de la Generalitat de Catalunya, SA				FITXA PUNT DE LLIURAMENT		Actualitzat 25/05/2017	
Nº PUNT	248	NOM	PRESA DIRECTA TERRASSA EB.ELS BELLOTS	MUNICIPI	SANT QUIRZE DEL VALLÈS	COORDENADES	419982,14x;4599984,37y
 							
OBSERVACIONS GENERALS							
Ei PM 119 es troba situat al cabalímetre de sortida del dipòsit C-250 cap a Terrassa							

ATLL Concessionària de la Generalitat de Catalunya, SA				FITXA PUNT DE LLIURAMENT		Actualitzat 25/05/2017	
Nº PUNT	249	NOM	PRESA DIRECTA TERRASSA ELS BELLOTS	MUNICIPI	SANT QUIRZE DEL VALLÈS	COORDENADES	419840,50x;459751,83y
ARTÈRIA GENERAL	PTLL -COTA 250	CONDUCCIÓ COMARCAL	-	DERIVACIÓ MUNICIPAL	TERRASSA (Els Bellots)		
TAG UBICACIÓ	K6 - 1V	PROJECTE AS BUILT	AB-OC-0113	CABALIMETRE	I6FT00101		
TIPUS PLL	PD	UBICACIÓ	ARQUETA CABALIMETRE	PUNT DE MESURA	119		
GESTOR EN BAIXA	MINA PÚBLICA TERRASSA	MUNICIPIS ABASTITS	TERRASSA	REF. CADASTRAL	0102803DG2000A0001HU		
DADES DIPÓSIT	COTA SOLERA	-					
	COTA SOBREEIXIMENT	-					
	COTA NIVELL MÍNIM AIGUA	-					
	VOLUM ÚTIL	-					
DADES LLIURAMENT	COTA LLIURAMENT	205,00 m					
	ESTAT PUNT DE LLIURAMENT	En servei					
	APORTACIÓ RECURSOS MUNICIP.	NO					
	CAPACITAT MÀXIMA TRANSPORT	-					
ANY POSADA EN SERVEI		-					




ATLL Concessionària de la Generalitat de Catalunya, SA				FITXA PUNT DE LLIURAMENT		Actualitzat 25/05/2017	
Nº PUNT	249	NOM	PRESA DIRECTA TERRASSA ELS BELLOTS	MUNICIPI	SANT QUIRZE DEL VALLÈS	COORDENADES	419840,50x;459751,83y
 							
OBSERVACIONS GENERALS							
El PM 119 es troba situat al cabalímetre de sortida del dipòsit C-250 cap a Terrassa							

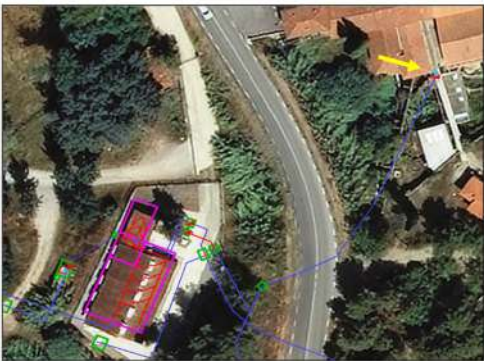
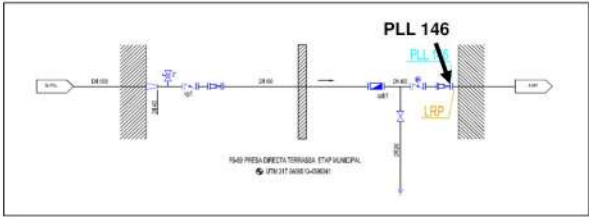
• LA CENTRAL ELEVADORA D'ABRERA

 ATLL Concessionària de la Generalitat de Catalunya, SA FITXA PUNT D'ABASTAMENT		Actualitzat	25/05/2017
UBICACIÓ	Nº PUNT	109	
	MUNICIPI ABASTIT	TERRASSA	ARTÈRIA GENERAL PTLL - ABRERA
	MUNICIPI UBICACIÓ	ABRERA	CONDUCCIÓ COMARCAL -
	TAG UBICACIÓ	F6 - 69	DERIVACIÓ MUNICIPAL TERRASSA (MINA PÚBLICA)
PUNTS RELACIONATS	NÚM. PUNT DE MESURA	120	NÚM. PUNT/S DE LLIURAMENT 146
	NÚM. PUNT DE CONTROL	595	CODI PUNT DE REGULACIÓ -
	CODI CONTROL CLOR	-	
EXPLOTACIÓ	CONSUM MÍNIM	994 m³ / dia	
	RÈGIM D'EXPLOTACIÓ	Limit	
	☐ Cessió d'ús ☐ Municipal ☒ ATLL, CGC		
	AUTOMATITZACIÓ	ATLL CGC SA	
MANTENIMENT	LIMIT REPARACIÓ	COINCIDEIX AMB EL PUNT DE LLIURAMENT	
	TREBALLS ASSOCIATS	☐ ATLL CGC	☐ AJUNTAMENT
	NETEJA INSTAL·LACIONS	☒	☐
	SISTEMES AUXILIARS EN ESPAIS COMPARTITS	☐	☒
	VIALS I JARDINERIA EN ESPAIS COMPARTITS	☐	☒
	REHABILITACIÓ INSTAL·LACIONS	☒	☐
	TANCAMENT EXTERIOR	☐	☒
			
Observacions			

ATLL Concessionària de la Generalitat de Catalunya, SA				FITXA PUNT DE LLIURAMENT		Actualitzat 25/05/2017	
Nº PUNT	146	NOM	PRESA DIRECTA TERRASSA ETAP LLOBREGAT	MUNICIPI	ABRERA	COORDENADES	409425,02x;4598177,46y
ARTÈRIA GENERAL	PTLL - ABRERA	CONDUCCIÓ COMARCAL	-	DERIVACIÓ MUNICIPAL	TERRASSA (Mina Pública)		
TAG UBICACIÓ	F6-69	PROJECTE AS BUILT	PL-OC-0020	CABALIMETRE	F6FT00302		
TIPUS PLL	PD	UBICACIÓ	ARQUETA CABALIMETRE	PUNT DE MESURA	120		
GESTOR EN BAIXA	MINA PÚBLICA TERRASSA	MUNICIPIS ABASTITS	TERRASSA	REF. CADASTRAL	9684801DF0998S0001BA		
DADES DIPÒSIT	COTA SOLERA	-					
	COTA SOBREEIXIMENT	-					
	COTA NIVELL MÍNIM AIGUA	-					
	VOLUM ÚTIL	-					
DADES LLIURAMENT	COTA LLIURAMENT	67,00 m					
	ESTAT PUNT DE LLIURAMENT	En servei					
	APORTACIÓ RECURSOS MUNICIP.	SI					
	CAPACITAT MÀXIMA TRANSPORT	-					
ANY POSADA EN SERVEI		Abans del 1996					




ATLL Concessionària de la Generalitat de Catalunya, SA				FITXA PUNT DE LLIURAMENT		Actualitzat 25/05/2017	
Nº PUNT	146	NOM	PRESA DIRECTA TERRASSA ETAP LLOBREGAT	MUNICIPI	ABRERA	COORDENADES	409425,02x;4598177,46y

OBSERVACIONS GENERALS

ANNEX 5. DESCRIPCIÓ DETALLADA DE LES ETAP'S DEL MUNICIPI

En el present annex s'adjunta el detall de les compres a tercers definides a l'apartat 2.2.3.

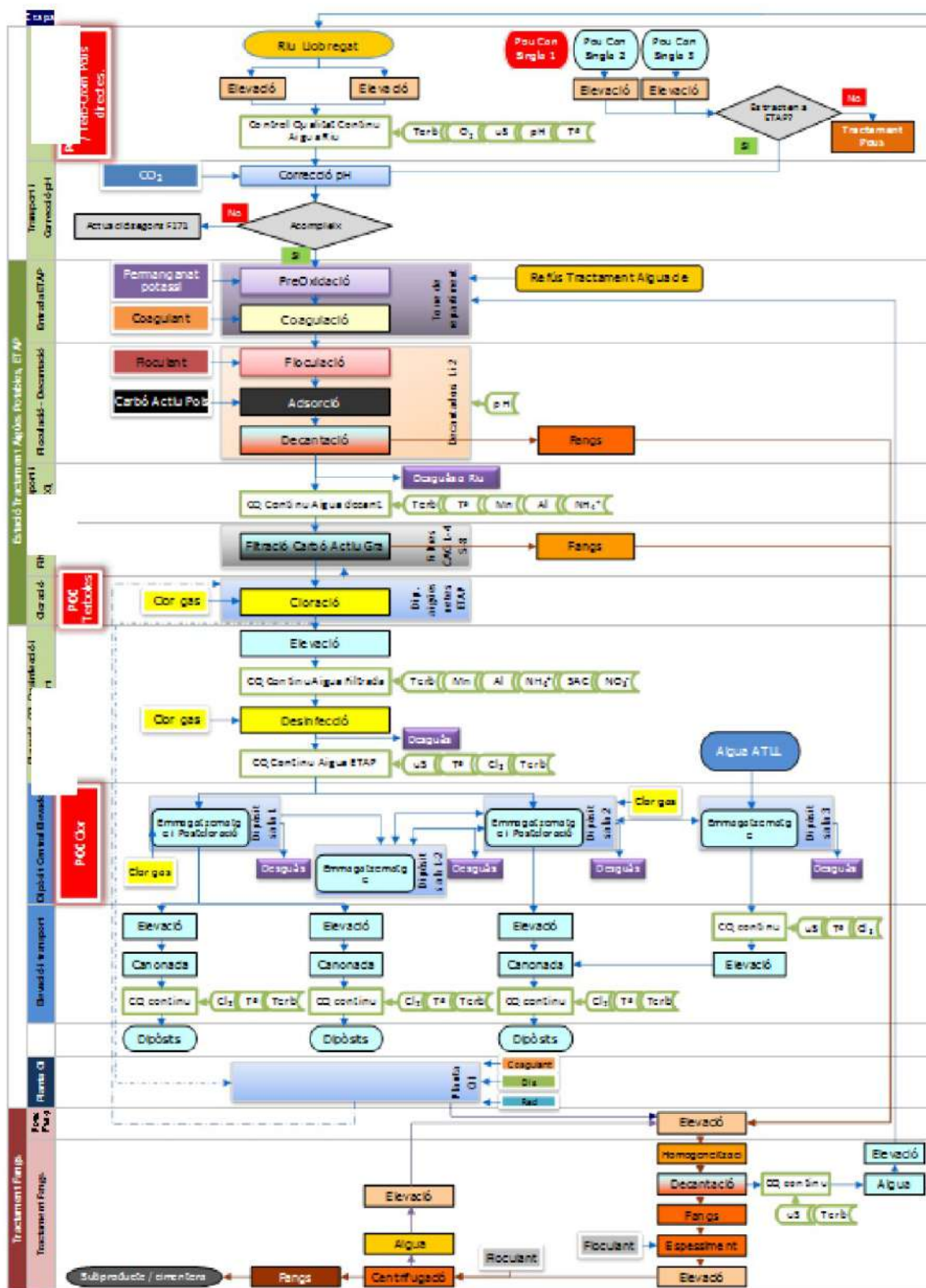
El municipi disposa de tres estacions de tractament d'aigua potable:

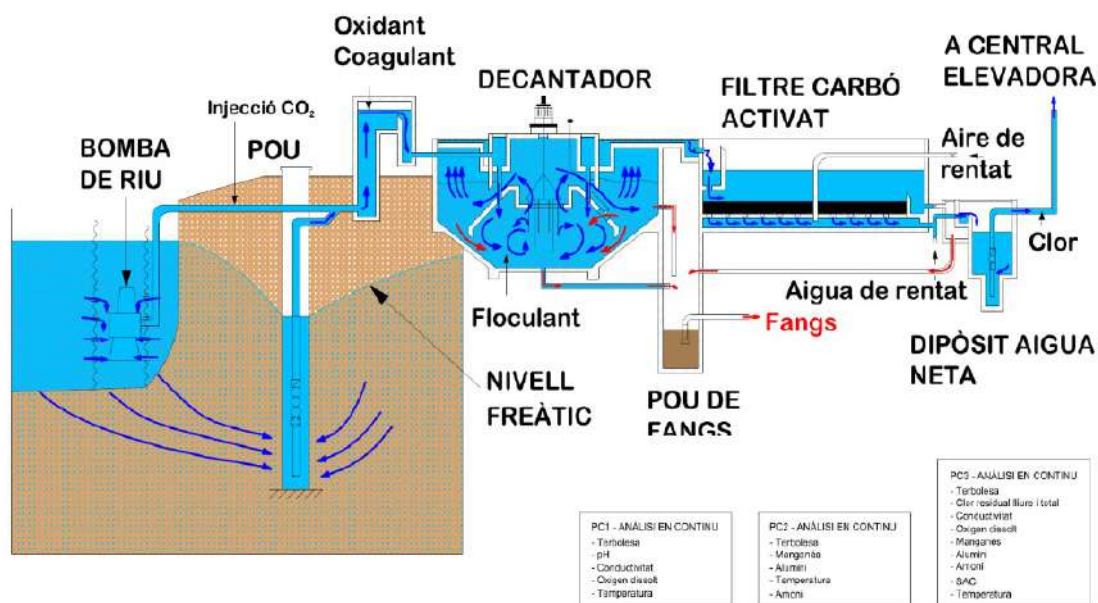
- ETAP d'Abrera ubicada a Abrera
- ETAP Can Guitard ubicada a Terrassa
- ETAP Can Parellada Industrial ubicada a Terrassa

1 ETAP D'ABRERA

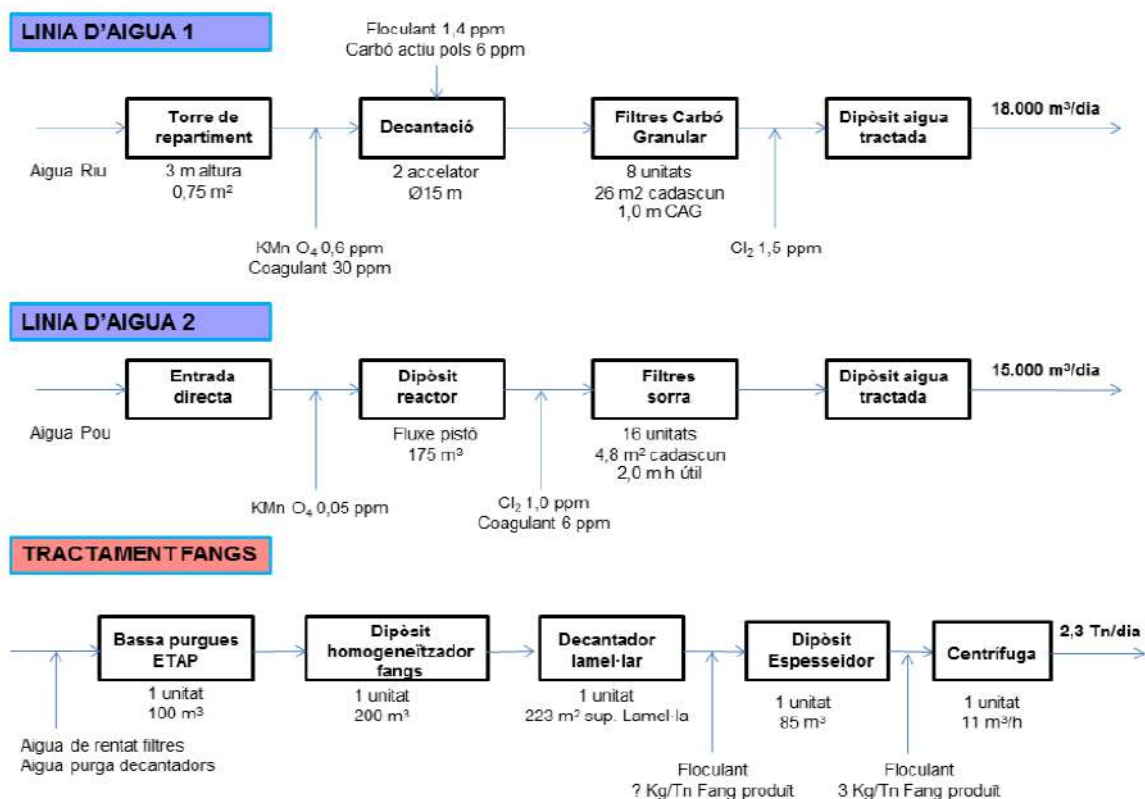
L'ETAP d'Abrera consta de 2 instal·lacions diferenciades, ambdós en bon estat, una pel tractament d'aigües superficials procedents del riu Llobregat amb 2 decantadors i 8 filtres de carbó actiu, i l'altra pel tractament d'aigües subterrànies dels pous de Can Singla i l'Areny formades per filtres de sorra de rentat en continu.

Principi de funcionament de l'ETAP d'Abrera:





Esquema del principi de funcionament d'Abrera



Dades promig.

La captació superficial del riu Llobregat, es realitza per bombament directe, mitjançant quatre grups d'elevació, que permeten aconseguir el cabal nominal de l'ETAP i modula el cabal a tractar en funció de les necessitats del servei i de la finalitat de l'aigua del riu.

Per al tractament de l'aigua captada a partir del riu Llobregat, es disposa d'una ETAP d'aigua superficial amb una capacitat útil unitària de 347,13l/s. Els processos de la ETAP són:

- Pre-oxidació amb un agent oxidant fort per tal d'eliminar la matèria orgànica, precursora de subproductes de la desinfecció i oxidar el ferro i el manganès presents.
- Addició de carbó actiu en pols per reduir els nivells de matèria orgànica residual i addició de coagulant i floculant a fi d'eliminar per procés de decantació, la matèria col·loïdal i en suspensió, junt amb els òxids de ferro i manganès.
- Filtració sobre carbó que produeix una filtració física, junt amb una adsorció química de compostos orgànics responsables de l'olor i el gust. De fet ja no treballa per adsorció degut al biofilm, sinó que treballa com a filtre biològic per tal d'eliminar amoni.
- Desinfecció per cloració per tal d'assegurar la qualitat sanitària de l'aigua de consum.

A l'ETAP, addicionalment, es re-circula i es tracta l'aigua de neteja de la filtració del tractament d'aigua. A més, disposa d'una instal·lació per a la recuperació de fangs. Finalment, també es tracta l'aigua recuperada del tractament dels efluentes de la pròpia ETAP.

L'aigua procedent de l'estació de tractament de l'aigua del riu Llobregat i els pous de Can Singla i de l'Areny s'emmagatzema en un dipòsit general de l'ETAP, format per tres sales interconnectades entre sí i que després distribueix a la resta de dipòsits que formen part de la xarxa d'abastament del municipi.

A continuació s'adjunta una imatge amb el detall:



L'aigua procedent dels pous passa a través dels tractaments de l'ETAP (des de la línia d'aigua, situada al recinte de la Central d'Abrera) i és sotmesa a un procés de tractament format per les etapes de peroxidació de matèria orgànica, ferro i manganès, per filtració mitjançant filtres de sorra i per cloració. En concret, rep aigua dels pous de les zones anomenades l'Areny i Can Singla, els quals formen part de la massa d'aigua subterrània anomenada Cubeta d'Abrera.

L'aigua procedent dels pous de l'Areny es tracta a l'ETAP ubicada al recinte de la central elevadora. Es tracta d'una planta compacta equipada amb un dipòsit reactor on es produeix l'oxidació de la matèria orgànica mitjançant l'addició de permanganat potàssic i coagulant.

Posteriorment, l'aigua s'impulsa als filtres de sorra i es clora. Abans d'entrar a la central elevadora, es controla la terbolesa, temperatura, conductivitat, clor i crom. Un petit laboratori controla la qualitat de l'aigua bruta procedent dels pous i tot el procés de potabilització.

La instal·lació està equipada amb un dipòsit reactor, on es provoca una agitació estàtica i dinàmica; es fa circular l'aigua a través de les parets internes del dipòsit per assegurar un temps de permanència suficient perquè es produeixi la reacció química. L'aigua ja oxidada s'eleva cap a una unitat de filtració. Durant l'elevació, s'afegeix un coagulant per augmentar l'eficàcia de la filtració i, a l'entrada dels filtres, se li dosifica clor per assegurar la desinfecció de tota l'etapa de filtració. L'etapa de filtració té per objecte retenir les partícules sòlides que s'han obtingut amb l'oxidació. Aquest sistema de filtració es basa en un llit de sorra fluïdificat, en el qual circulen dos fluxos en direccions oposades. El llit filtrant és de sorra silícica, de granulometria adequada a les característiques de l'aigua a tractar. L'aigua hi entra per la part inferior, mitjançant un sistema de distribució homogènia i va ascendint per la sorra, de manera que, en reté els sòlids. La sortida de l'aigua es fa per la part superior. L'aigua de rentat de la sorra es condueix a l'entrada en capçalera del tractament de l'ETAP als decantadors, on es barreja amb la resta d'aigües per tractar. Simultàniament, des del fons del filtre, una bomba succiona la sorra del llit filtrant, que arrossega amb ella les partícules retingudes. La sorra i el fang, per disminució de la velocitat per augment de la secció, arriba un punt que es separen: la sorra neta va a parar a la part superior del llit filtrant, mentre que el fang s'evacua a l'exterior com a purga de rentat. El sistema per moure la sorra amb el fang, així com la fluïdificació del llit, s'aconsegueix per injecció d'aire des d'un compressor.

L'any 2014 i 2015 es van realitzar com a gran reparació la rehabilitació integral dels filtres de sorra. Es van desmuntar per refer l'interior, es va sanejar i repintar l'exterior i es van substituir les llances dels agitadors de cadascuna de les quatre unitats que componen cada grup de filtració. Després de la filtració i abans de ser conduïda a les instal·lacions de la central elevadora, es controlen els paràmetres de terbolesa, temperatura, conductivitat, clor i crom.

En aquesta instal·lació hi ha un petit laboratori pel control de la qualitat de l'aigua i del procés (laboratori de l'ETAP).



Filtres de sorra per tractar l'aigua que prové dels pous, Abrera.

A continuació s'adjunta una fitxa amb les dades principals de cadascuna de les ETAPS d'Abrera: ETAP Abrera (Riu Llobregat i Pou Can Singla) i ETAP Abrera (Pous Areny).

• **ETAP ABRERA (RIU LLOBREGAT I POU CAN SINGLA)**

DADES GENERALS					
Genere	Instal·lacions d'abastament		Subgenere	ETAP	
Bé revertit:	Si				
Nom (1)	ETAP Abrera (Riu Llobregat i Pous Can Singla)		Codi	1.2.1	
Codi SINAC	4135				
Descripció de l'ETAP	Planta de tractament de l'aigua procedent, majoritàriament, de la captació superficial del riu i, també, de l'aigua subaïva dels pous de Can Singla (pous 2 i 3). Ubicada entre la carretera B-1201 i el riu, està constituïda pels equips d'oxidació, decantació, filtratge i desinfecció. L'aigua un cop tractada s'impulsa, des de la central elevadora d'Abrera, als dipòsits de Can Boada i Can Poal, principalment per proveir a la població de Terrassa, i també per proveir als municipis d'Ullastrell, Viladecavalls i Matadepera. A l'ETAP, addicionalment, es recircula i es tracta l'aigua de neteja de la filtració del tractament d'aigua. A més, disposa d'una instal·lació per a la recuperació de fangs, i igualment, tracta l'aigua recuperada de la planta de tractament de fangs (instal·lació que tracta el fang, o aigua de rentat evacuat del filtre).				
Tipus servei (2)	Alta		Situació actual (3)	Servei	
Emplaçament	Ctra Martorell a Olesa, km 4.6		Municipi	Abrera	
Coordenades UTM	410.097	X	4.596.036	Y	Cota altimètrica 64
(1) Posar el nom amb que es coneixen aquestes estacions. (2) General/Alta/Baixa (3) En servei, En construcció, Previst en projecte, En estudi/planificat, Fora de servei					
DADES TÈCNIQUES					
Capacitat màxima de tract. (1)	30.000 m ³ /dia		Volum tractat	9.176.440 m ³ /any	
Any de construcció	1.976	Any darrera reforma	2.015	30.000 m ³ /dia	
Potència total instal·lada (kW)	257		Potència total contractada (kW)		
Consum anual total (kWh/any)					
Disposa de dipòsit de planta?	Si		Capacitat dipòsit planta:	236 m ³	
Descripció funcionament i altres dades tècniques (2)	Oxidació (addició reactiu oxidant i coagulació), decantació (floculació i addició de carbo actiu i coagulant), filtratge (eliminació matèria orgànica) i desinfecció (addició clor gas). Disposa d'un dipòsit de 236 m³ de capacitat, on es realitza l'addició de clor, i d'un laboratori, de 140 m², de control de tot el procés del tractament de potabilització i desinfecció.				
Documenta annexa:	Presentat (marcar x)				
1. Esquema de funcionament de la planta (diagrama de blocs)	☒ (*)				
2. Plànols planta i secció de la ETAP	☒ (**)				
3. Fotografies de cada procés de tractament	☒ (**)				
4. Descripció de cada procés unitari (3)	☒ (**)				
5. Inventari de la maquinària instal·lada (4)	☒ (**)				
6. Descripció dels reactius utilitzats i dades de consum (m ³ /any, kg/any)	☒ (**)				
7. Legalitzacions i certificats (baixa tensió, aparells a pressió, recollida de residus, etc.)	☒ (**)				
8. Descripció i quantificació dels residus produïts. Contractes dels gestors	☒ (*)				
(1) Capacitat de tractament de la planta en m³/dia (2) Descripció dels processos de tractament (peroxidació, decantació, filtratge, UV, cloració, tractament dels fangs, etc.). (3) Descripció de les característiques unitàries de cada procés indicant com a mínim: n° unitats, volum, temps de retenció, equips electrònics instal·lats, etc. (4) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, n° unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.					
ESTAT OBRA CIVIL					
Estat obra civil (1)	Data última revisió: 2016 Heras		Qualificació (2)	5	
Observacions					
(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen la ETAP (2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo					
ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS					
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió: 2016 Heras		Qualificació (2)	5	
Observacions					

• **ETAP ABRERA (POUS ARENY)**

DADES GENERALS				
Gènere	Instal·lacions d'abastament	Subgènere	ETAP	Bé revertit: Si
Nom (1)	ETAP Abrera (Pous Areny)	Codi	1.2.2	Codi SINAC 4136
Descripció de l'ETAP	Planta de tractament de l'aigua subàvia dels pous de L'Areny (pous 1bís, 2, 3, 6 i 6bís). Ubicada al recinte de la central elevadora d'Abrera, està constituïda pels equips d'oxidació, filtratge i desinfecció. L'aigua, un cop tractada, s'impulsa des de la central elevadora d'Abrera, als dipòsits de Can Boada i Can Poal, principalment per proveir a la població de Terrassa, i també per proveir, parcialment, als municipis d'Ullastrell, Viladecavalls i Matadepera.			
Tipus servei (2)	Alta	Situació actual (3)	Actiu	
Emplaçament	Ctra Martorell a Olesa, km 4.6	Municipi	Abrera	
	Coordenades UTM	409.524 X	4.598.373 Y	Cota altimètrica 64
(1) Posar el nom amb què es coneixen aquestes estacions. (2) General/Alta/Baixa (3) General/Alta/Baixa (4) En servei, En construcció, Previst en projecte, En estudi/planificat, Fora de servei				

DADES TÈCNIQUES				
Capacitat màxima de tract. (1)	23.000 m ³ /dia	Volum tractat	20.000 m ³ /dia	
Any de construcció		Any darrera reforma		
Potència total instal·lada (kW)		Potència total contractada (kW)		Consum anual total (KWh/any)
Disposa de dipòsit de planta?	No	Capacitat dipòsit planta:	-	
Descripció funcionament i altres dades tècniques (2)	Oxidació (addició oxidant i permanganat potàssic), filtratge (eliminació matèria orgànica) i sistema de desinfecció (addició clor gas).			
Documents annexes:	Presentat (marcar x)			
1. Esquema de funcionament de la planta (diagrama de blocs)	☒ (*)			
2. Plànols planta i secció de la ETAP	☒ (*) (**)			
3. Fotografies de cada procés de tractament	☒ (**)			
4. Descripció de cada procés unitari (3)	☒ (**)			
5. Inventari de la maquinària instal·lada (4)	☒ (**)			
6. Descripció dels reactius utilitzats i dades de consum (m ³ /any, kg/any)	☒ (**)			
7. Legalitzacions i certificats (baixa tensió, aparells a pressió, recollida de residus, etc.)	☒ (*) (**)			
8. Descripció i quantificació dels residus produïts. Contractes dels gestors	☒ (*)			
(1) Capacitat de tractament de la planta en m³/dia (2) Descripció dels processos de tractament (peroxidació, decantació, filtratge, UV, cloració, tractament dels fangs, etc.). (3) Descripció de les característiques unitàries de cada procés indicant com a mínim: n° unitats, volum, temps de retenció, equips electromecànics instal·lats, etc. (4) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, n° unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.				

ESTAT OBRA CIVIL		
Estat obra civil (1)	Data última revisió: 2016 Heras	Qualificació (2) 5 Observacions
(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen la ETAP (2) De 1 a 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo		

ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS			
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió: 2016 Heras	Qualificació (2) 5	
Observacions			
Despesa de conservació i reparació	Data última reposició	Import	Import acumulat anys precedents
(1) adequat per mantenir la qualitat, la disponibilitat, la regularitat i la pressió dels cabals d'aigua necessaris per al subministrament destinat a abastir tota la població del municipi (2) De 1 a 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			

2 ETAP CAN GUITARD

Les instal·lacions de Can Guitard, es troben ubicades al sector d'activitats de Palau Sud-Can Guitard de la Riera, vial 1 (coordenades UTM 418.661, 4.598.760 i cota 212 m).

Les instal·lacions de Can Guitard consten de:

- Una Estació de tractament (ETAP Can Guitard)
- Un dipòsit d'aigua tractada
- Una central elevadora des d'on s'injecta a la xarxa de distribució de Can Poal.

L'ETAP de Can Guitard consta d'un pretractament de l'aigua procedent de la mina de Can Parellada consistent en una filtració i desinfecció. L'aigua procedent del pous de Can Guitard i la pretractada de la mina de Can Parellada és tractada mitjançant un sistema de filtratge, un de desinfecció (mitjançant llum ultraviolada), un de desnitrificació (fora d'ús) i eliminació de solvents volàtils (mitjançant un stripping), que ve acompanyat d'un sistema d'addició de CO₂. Un cop tractada a l'ETAP, i abans de ser emmagatzemada, l'aigua es condueix cap a un sistema de re cloració, on novament passa per un procés de desinfecció. La re-cloració es realitza mitjançant l'addició d'hipoclorit sòdic, amb dosificació automàtica i amb analitzador de clor en continu.

Aquestes instal·lacions disposen d'un sistema de telecontrol i de les corresponents instal·lacions elèctriques.

A continuació s'adjunta informació més detallada de l'ETAP de Can Guitard.

• ETAP Can Guitard

DADES GENERALS			
Gènere	Instal·lacions d'abastament		Subgènere ETAP
Nom (1)	ETAP Can Guitard		Codi 10.3 Codi SINAC
Descripció	Planta de tractament constituïda pels equips de potabilització, de desnitrificació i de desinfecció de l'aigua crua procedent dels pous de Can Guitard i de del pretractament de la Mina de Can Parellada. Aquesta instal·lació es va construir per encàrrec de la Generalitat durant la sequera del 2007-2008. La instal·lació de pretractament de la mina de Can Parellada es va fer dins el pla d'inversions 2013.		
Tipus servei (2)	Alta		Situació actual (3) En servei
Emplaçament	Camí de Can Guitard, s/n		Municipi Terrassa
	Coordenades UTM	418.755 X 4.598.964 Y	Cota altimètrica 212
(1) Posar el nom amb que es coneixen aquestes estacions. (2) General/Alta/Baixa (3) En servei, En construcció, Previst en projecte, En estudi/planificat, Fora de servei			
DADES TÈCNIQUES			
Capacitat màxima de tract. (1)	3.800 m ³ /dia		Volum tractat 1.303 m ³ /dia
Any de construcció	2.009		Any darrera reforma 2013
Disposa de dipòsit de planta?	SI		Capacitat dipòsit planta: 750 m ³
Potència total instal·lada (kW)	206,64		Potència total contractada (kW) 200 Consum anual total (KW/h/any)
Descripció funcionament i altres dades tècniques (2)	L'ETAP consta d'un pretractament de l'aigua procedent de la mina de Can Parellada consistent en una filtració i desinfecció mitjançant UV. L'aigua procedent del pous de Can Guitard i la pretractada de la mina de Can Parellada és tractada mitjançant un sistema de filtratge, un de desinfecció (mitjançant llum ultraviolada), un de desnitrificació i eliminació de compostos volàtils (mitjançant un stripping), que ve acompanyat d'un sistema de d'addició de CO ₂ . Un cop tractada a l'ETAP, i abans de ser emmagatzemada, l'aigua es condueix cap a un sistema de recirculació, on novament passa per un procés de desinfecció. La recirculació es realitza mitjançant l'addició d'hipoclorit sòdic, amb dosificació automàtica i amb analitzador de clor en continu. Aquestes instal·lacions disposen d'un sistema de telecontrol i de les corresponents instal·lacions elèctriques.		
Documente annexes:	Presentat (marcar x)		
1. Esquema de funcionament de la planta (diagrama de blocs)	☐ (**) Observacions (*) Fotografies realitzades dins la revisió d'HERAS. (**) Presentat esquema, plànols planta i secció, descripció de cada procés, inventari de la maquinària instal·lada, reactius utilitzats i residus produïts de tota la instal·lació de Can Guitard dins il·lc		
2. Plànols planta i secció de la ETAP	☐ (*)		
3. Fotografies de cada procés de tractament	☐ (*)		
4. Descripció de cada procés unitari (3)	☐ (*)		
5. Inventari de la maquinària instal·lada (4)	☐ (**)		
6. Descripció dels reactius utilitzats i dades de consum (m3/any, kg/any)	☐ (**)		
7. Legalitzacions i certificats (baixa tensió, aparells a pressió, recollida de residus, etc.)	☐ (**)		
8. Descripció i quantificació dels residus produïts. Contractes dels gestors	☐ (**)		
(1) Capacitat útil de tractament de la planta en m³/dia (2) Descripció dels processos de tractament (peroxidació, decantació, filtratge, UV, cloració, tractament dels fangs, etc.), (3) Descripció de les característiques unitàries de cada procés indicant com a mínim: n° unitats, volum, temps de retenció, equips electromecànics instal·lats, etc. (4) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, n° unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.			
ESTAT OBRA CIVIL			
Estat obra civil (1)	Data última revisió: 2.014	Qualificació (2) 5	Observacions Revisió HERAS
(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen la ETAP (2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			
ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS			
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió: 2.014	Qualificació (2) 5	
Observacions	Revisió de la ETAP Can Guitard per part d'HERAS el 2014 i del pretractament de la mina de Can Parellada per part de SGS Tecnos el 2016,		
Despesa de conservació i reparació	Data última reposició	Import	Import acumulat anys precedents
(1) adequat per mantenir la qualitat, la disponibilitat, la regularitat i la pressió dels cabals d'aigua necessaris per al subministrament destinat a abastir tota la població del municipi (2) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			
ESTAT PROTECCIÓ SANITÀRIA			
Estat protecció sanitària	Data última revisió: 07/07/1905	Qualificació (1) 5	Observacions
	Darrera acta APS:		
(1) De l'1 al 5: 1 = molt deficient; 2 = deficient; 3 = insuficient; 4 = suficient; 5 = bo			

3 ETAP CAN PARELLADA

Les instal·lacions de Can Parellada estan formades per 3 centres operatius: Can Parellada Industrial i Central de Can Parellada i Can Parellada Residencial, ubicades al polígon industrial de Can Parellada i a Can Parellada residencial, al barri de Can Parellada de Terrassa.

Cadascun d'aquests centres disposa de diferents instal·lacions amb la finalitat de captar i posteriorment tractar l'aigua a l'ETAP de Can Parellada Industrial. A continuació es detalla breument els diferents processos de cada instal·lacions.

• Instal·lacions de Can Parellada:

Les instal·lacions de la Central de Can Parellada s'ubiquen al polígon industrial de Can Parellada, al carrer Saturn 90-I. Les seves coordenades geogràfiques UTM són 419703, 4598889 i la cota topogràfica sobre el nivell del mar és de 205 m. En aquest recinte hi ha tres pous anomenats pous 1, 2 i 3 de Can Parellada (encara que el pou 1, ubicat dins de l'edifici, no es troba en explotació).

Les instal·lacions de la Central de Can Parellada estan formades per:

- Dos pous de captació (pous 2 i 3 de Can Parellada).
- Una Estació elevadora de la Central de Can Parellada.
- Un centre d'emmagatzematge amb Dipòsit Central de Can Parellada de 25m³.
- Canonada d'impulsió del pou 3 fins al dipòsit de Can Parellada Industrial.

L'aigua captada des del pou 2 s'impulsa fins al dipòsit de la Centra elevadora on es mescla amb l'aigua provinent de la connexió amb ATL (cota 250 m), des d'on s'eleva l'aigua mesclada fins al dipòsit de Can Parellada Residencial per proveir parcialment, i per la gravetat, el barri de Can Parellada. L'aigua captada al pou 3 s'eleva directament fins al dipòsit de Can Parellada Industrial on es potabilitza i s'abasteix per gravetat a part dels polígons industrials de Can Parellada i Can Guitard.

L'estació elevadora de la Central Can Parellada alberga els grups de bombament que injecten l'aigua provinent d'ATL i del pou 2 al dipòsit de Can Parellada Residencial.

El pou 3 de Can Parellada i una petita part de les instal·lacions de la Central de Can Parellada es troben ubicades en un terreny que segons el Registre Cadastral és propietat de l'Ajuntament.

• Instal·lacions de Can Parellada Industrial:

Les instal·lacions de la Central de Can Parellada s'ubiquen al Carrer Colom, 38 (coordenades UTM 418.976, 4.599.436 i cota 262 m).

Les instal·lacions de Can Parellada Industrial estan formades per :

- Un centre d'emmagatzematge d'un dipòsit circular de 1.000m³.
- Una estació de tractament (ETAP Can Parellada Industrial).

L'aigua provinent del pou 3 de Can Parellada arriba a aquesta estació de tractament, des de la qual es potabilitza i es subministra per gravetat el polígon Industrial de Can Parellada i Can Guitard. L'aigua un cop tractada, s'emmagatzema en un dipòsit de 1.000m³ per seu posterior bombeig cap al dipòsit de Can Parellada Industrial.

En cas d'emergència el polígon de Can Parellada es pot abastir del polígon de Can Poal.

Actualment no existeix connexió entre l'estació de bombament de la central de Can Parellada i la canonada d'impulsió al dipòsit de Can Parellada Industrial.

L'any 2007, en el context de la sequera, el Govern de la Generalitat va promoure la recuperació del pou 3 de Can Parellada i la construcció de la planta potabilitzadora a Can Parellada Industrial per tractar l'aigua provinent d'aquest pou.

Remarcant que L'ETAP de Can Parellada, consta d'una torre de stripping, on es potabilitza l'aigua, acompanyada de un sistema d'addició de CO₂. Posteriorment a la potabilització, l'aigua es re-clora amb hipoclorit sòdic. Té llicència ambiental LBMA 11/2009.

Aquesta instal·lació disposa d'un sistema de telecontrol i de la corresponent instal·lació elèctrica.

- **Instal·lacions de Can Parellada Residencial:**

Les instal·lacions de Can Parellada Residencial s'ubiquen al carrer Egipte, 26 (coordenades UTM 420.731, 4.598.271 i cota 205 m).

Les instal·lacions de Can Parellada Residencial, estan formades per :

- Un centre d'emmagatzematge d'un dipòsit de 800m³.

Es tracta d'un centre d'emmagatzematge, que consta d'un únic dipòsit circular de 800 m³ que es troba a la via pública. El dipòsit s'alimenta des del pou 2 de la Central de Can Parellada i també de l'aigua procedent de la connexió amb ATL. D'es d'aquí s'eleva fins al dipòsit de Can Parellada Residencial des del qual es subministra per gravetat a la urbanització de Can Parellada, subministrament que es completa amb la xarxa de Can Poal.

A continuació s'adjunta una fitxa amb les dades principals de l'ETAP Can Parellada Industrial.

• **ETAP Can Parellada Industrial**

DADES GENERALS																								
Gènere	Instal·lacions d'abastament		Subgènere	ETAP																				
Nom (1)	ETAP Can Parellada Industrial		Codi	5.3	Codi SINAC																			
Descripció	Planta de tractament constituïda per una torre de stripping. L'aigua provinent del pou 3 de Can Parellada arriba a les instal·lacions de Can Parellada Industrial, on es potabilitza i posteriorment s'emmagatzema al dipòsit de 750 m³, situat al seu costat.																							
Tipus servei (2)	Alta		Situació actual (3)	En servei																				
Emplaçament	C/ Colom, 536		Municipi	Terrassa																				
	Coordenades UTM	419.070 X 4.599.640 Y	Cota altimètrica	262 m																				
(1) Posar el nom amb que es coneixen aquestes estacions. (2) General/Alta/Baixa (3) En servei, En construcció, Previst en projecte, En estudi/planificat, Fora de servei																								
DADES TÈCNiques																								
Capacitat màxima de tract. (1)	1.000 m³/dia	Volum tractat (2018)	272.103 m³/any																					
Any de construcció	2.009	Any darrera reforma	-																					
Disposa de dipòsit de planta?	SI	Capacitat dipòsit planta	1.000 m³																					
Potència total instal·lada (kW)	49	Potència total contractada (kW)	30	Consum anual total (KWh/any)																				
Descripció funcionament i altres dades tècniques (2)	L'ETAP està equipada amb un dipòsit, de 750 m³, igual que el d'emmagatzematge del qual consten les instal·lacions de Can Parellada Industrial, i una torre de stripping, on es potabilitza l'aigua, acompanyada de un sistema d'addició de CO₂. Posteriorment a																							
Documents annexes:	Presentat (marcar x) <table border="1"> <tr><td>☒</td><td>(*)</td><td rowspan="6">Observacions (*) Documentació il·lustrada per MPAT/ (**) Documentació inclosa dins la revisió feta per HERAS/ (****) Informació dins la llicència ambiental LB 11/2009/ (****) Lliurat el certificat elèctric de BT.</td></tr> <tr><td>☒</td><td>(*) (**)</td></tr> <tr><td>☒</td><td>(*)</td></tr> <tr><td>☒</td><td>(*)</td></tr> <tr><td>☒</td><td>(****)</td></tr> <tr><td>☒</td><td>(****)</td></tr> <tr><td>☒</td><td>(*) (****)</td><td></td></tr> <tr><td>☒</td><td>(****)</td><td></td></tr> </table>					☒	(*)	Observacions (*) Documentació il·lustrada per MPAT/ (**) Documentació inclosa dins la revisió feta per HERAS/ (****) Informació dins la llicència ambiental LB 11/2009/ (****) Lliurat el certificat elèctric de BT.	☒	(*) (**)	☒	(*)	☒	(*)	☒	(****)	☒	(****)	☒	(*) (****)		☒	(****)	
☒	(*)	Observacions (*) Documentació il·lustrada per MPAT/ (**) Documentació inclosa dins la revisió feta per HERAS/ (****) Informació dins la llicència ambiental LB 11/2009/ (****) Lliurat el certificat elèctric de BT.																						
☒	(*) (**)																							
☒	(*)																							
☒	(*)																							
☒	(****)																							
☒	(****)																							
☒	(*) (****)																							
☒	(****)																							
(1) Capacitat útil de tractament de la planta en m³/dia (2) Descripció dels processos de tractament (peroxidació, decantació, filtratge, UV, cloració, tractament dels fangs, etc.). (3) Descripció de les característiques unitàries de cada procés indicant com a mínim: nº unitats, volum, temps de retenció, equips electromecànics instal·lats, etc. (4) Per cada equip instal·lat indicar: any compra, nº unitats, fabricant, model, freqüència, intensitat, potència, cabal, etc.																								
ESTAT OBRA CIVIL																								
Estat obra civil (1)	Data última revisió:	2.014	Qualificació (2)	5	Observacions Revisió HERAS																			
(1) Situació a nivell estructural dels edificis i instal·lacions que conformen la ETAP (2) De 1 a 5: 1 = molt deficient, 2 = deficient, 3 = insuficient, 4 = suficient, 5 = bo																								
ESTAT DE CONSERVACIÓ I ÚS																								
Estat de conservació i ús (1)	Data última revisió:	2.014	Qualificació (2)	5																				
Observacions	Revisió HERAS																							
Despesa de conservació i reparació	Data última reposició		Import		Import acumulat anys precedents																			
(1) adequat per mantenir la qualitat, la disponibilitat, la regularitat i la pressió dels cabals d'aigua necessaris per al subministrament destinat a abastar tota la població del municipi (2) De 1 a 5: 1 = molt deficient, 2 = deficient, 3 = insuficient, 4 = suficient, 5 = bo																								
ESTAT PROTECCIÓ SANITÀRIA																								
Estat protecció sanitària	Data última revisió:	10/03/2015	Qualificació (1)	4	Observacions Nivell de clor al dipòsit de distribució: 0,4 ppm.																			
	Darrera acta APS:	40.575																						
(1) De 1 a 5: 1 = molt deficient, 2 = deficient, 3 = insuficient, 4 = suficient, 5 = bo																								

ANNEX 6. DESCRIPCIÓ DE LES MESURES DEFINIDES PER CADASCUN DELS ESTATS

En el present annex s'adjunta el detall de cadascuna de les mesures definides per als diferents estats de sequera.

MESURES D'APLICACIÓ EN CADA ESTAT DE SEQUERA

PARÀMETRES DEFINITS PER CADA MESURA APLICAR

- Codificació de la mesura.
- Descripció de la mesura.
- Escenari de sequera a partir del qual s'aplica A4- Responsables d'execució i de vigilància de la mesura.
- Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació.
- Usuaris receptors
- Indicadors per al seguiment de l'acompliment.

DEFINICIÓ COLORS CODIFICACIÓ

- Blau: Condicionants ACA
- Vermell: Mesures definides en el PES.
- Taronja: Recomanacions ACA.
- Groc: Mesures proposades per T&a

Codi	Descripció de la mesura	Escenari	Responsable	Mitjans humans i materials	Usuaris receptors	Indicadors per al seguiment	Impacte en la demanda Normalitat (m3/dia)	Impacte en la demanda Alerta (m3/dia)	Impacte en la demanda Excepcionalitat(m3/dia)	Impacte en la demanda Emergència I (m3/dia)	Impacte en la demanda Emergència II (m3/dia)	Impacte en la demanda Emergència III (m3/dia)
M01	Els volums lliurats per a abastament de població no poden superar una dotació màxima equivalent de 250 litres per habitant i dia, incloent les fraccions servides des dels recursos propis municipals	Alerta	Companyies d'aigua	Àrea d'infraestructura i Operació de cada companyia	Usuaris Terrassa	Nº cops que es supera volums lliurats equivalents en l'estat de sequera corresponent	-	-	-	-	-	-
M02	Els volums lliurats per a abastament de població no poden superar una dotació màxima equivalent de 230 litres per habitant i dia, incloent les fraccions servides des dels recursos propis municipals.	Excepcionalitat	Companyies d'aigua	Àrea d'infraestructura i Operació de cada companyia	Usuaris Terrassa	Nº cops que es supera volums lliurats equivalents en l'estat de sequera corresponent	-	-	-	-	-	-
M03	Els volums lliurats per a abastament de població no poden superar en Emergència I una dotació màxima equivalent de 200 litres per habitant i dia, incloent les fraccions servides des dels recursos propis municipals. Aquest valor màxim es redueix a 180 en Emergència II i a 160 en Emergència III	Emergència	Companyies d'aigua	Àrea d'infraestructura i Operació de cada companyia	Usuaris Terrassa	Nº cops que es supera volums lliurats equivalents en l'estat de sequera corresponent	-	-	-	-	-	-
M04	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. 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.	Alerta	Ajuntament (GEP i Medi Ambient) i/o Companyies d'aigua	Manteniment i Gestió Espai Públic / servei d'inspecció per controlar reg de particulars	Usuaris Terrassa	Consums mensuals (si són superiors a 6000 m3/any, si no trimestrals) Horaris de reg (on sigui possible) Dades per punt de subministrament	-	177,85	-	-	-	-
M05	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 20 h a 8 h, i només mitjançant reg gota a gota o regadora. El reg de gespa queda prohibit en tots els casos, excepte en superfícies destinades a la pràctica federada de l'esport, on el reg es pot mantenir en les quantitats mínimes necessàries per permetre-la, sense superar la dotació màxima de 450 m3/ha/mes i acomplint la resta de limitacions que dicti l'ens local. La prohibició del reg en excepcionalitat no s'aplica al reg amb aigües de pluja recollides en teulades ni al reg amb aigües regenerades procedents de depuradora. 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. 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.	Excepcionalitat	Ajuntament (GEP i Medi Ambient) i/o Companyies d'aigua	Manteniment i Gestió Espai Públic / servei d'inspecció per controlar reg de particulars	Usuaris Terrassa	Consums mensuals (si són superiors a 6000 m3/any, si no trimestrals) Horaris de reg (on sigui possible) Dades per punt de subministrament	-	-	614,75	-	-	-
M06	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 no procedents de xarxa municipal d'aigua potable per a reg quan es justifiqui en la supervivència d'arbrat de caràcter singular o monumental en espais públics.	Emergència I / Emergència II / Emergència III	Ajuntament i/o Companyies d'aigua	Manteniment i Gestió Espai Públic	Usuaris Terrassa	Consums mensuals (si són superiors a 6000 m3/any, si no trimestrals) Horaris de reg (on sigui possible) Dades per punt de subministrament	-	-	-	2426,10	2426,10	2426,10
M07	Resta prohibit l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua. Com a excepció a l'anterior, en llacs artificials que facin de suport vital de vida aquàtica es permet el mínim ús de l'aigua imprescindible pel manteniment de la mateixa. En qualsevol cas s'ha d'estudiar i, si és viable, s'ha de realitzar el trasllat i/o la concentració de la vida aquàtica afectada a aquell entorn que n'asseguri la màxima supervivència amb el mínim consum d'aigua.	Alerta / Excepcionalitat	Ajuntament (GEP)i/o Companyies d'aigua	Manteniment i Gestió Espai Públic	Usuaris Terrassa	Inventari de fonts ornamentals amb recompte de llacs que facin de suport vital de vida aquàtica. Consums individualitzats per punt de subministrament.	-	51,88	51,88	-	-	-
M08	Es prohibeix l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua.	Emergència I / Emergència II / Emergència III	Ajuntament (GEP)i/o Companyies d'aigua	Manteniment i Gestió Espai Públic	Usuaris Terrassa	consum de font ornamentals (hauria de disminuir)	-	-	-	69,18	69,18	69,18
M09	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 pal de fregar, amb galleda i esponja o amb sistemes de neteja d'alta pressió. Els serveis municipals han de realitzar la neteja amb la mínima despesa d'aigua indispensable i prioritzant, quan sigui possible, l'ús d'aigua no procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable.	Alerta	Ajuntament i/o Companyies d'aigua	EcoEquip	Usuaris Terrassa	consum de l'usuari (hauria de disminuir)	-	34,59	-	-	-	-
M10	Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin públics o particulars excepte si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi, o bé existeix un risc sanitari o un risc a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja es farà amb el mínim d'aigua indispensable. S'exclou de la prohibició la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja. Únicament pot emprar-se aigua no potable per la neteja de carrers, clavegueram, paviments, i façanes d'edificis quan aquesta procedeixi de la regeneració o del freàtic sempre i quan, en aquest darrer cas, es comprovi, mitjançant una avaluació hidrogeològica, que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari. En ambdós casos cal assenyalar clarament l'origen de l'aigua, indicant que es tracta d'aigua no potable.	Excepcionalitat/ Emergència I / Emergència II / Emergència III	Ajuntament i/o Companyies d'aigua	EcoEquip	Usuaris Terrassa	consum de l'usuari (hauria de disminuir)	-	-	1269,17	1407,53	1407,53	1407,53

M50	Limitar el reg de camps esportius segons les seves característiques: a. Camps de gespa natural. S'aplicaran les restriccions previstes als jardins i zones verdes. És a dir; • El reg 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 b. Camps de gespa artificial. S'assimilen a un ús recreatiu que implica reg. Els consums mensuals, s'hauran de reduir en un 30% respecte la mitjana dels consums en situació de normalitat. En tots dos casos i si és imprescindible es permet regar abans de l'activitat per garantir les condicions de seguretat de l'activitat.	Alerta	Ajuntament (GEP, Esports i Medi Ambient) i/o Companyies d'aigua	Manteniment i Gestió Espai Públic, Esports / servei d'inspecció per controlar reg de particulars		indicadors del PE	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable
M51	Limitar el reg de camps esportius segons la seves característiques: a. Camps de gespa natural. apliquen les mateixes limitacions que en el cas dels jardins i les zones verdes b. Camps de gespa artificial s'assimilen a un ús recreatiu que implica reg. En tots dos casos i si és imprescindible es permet regar abans de l'activitat per garantir les condicions de seguretat de l'activitat.	Excepcionalitat	Ajuntament (GEP, Esports i Medi Ambient) i/o Companyies d'aigua	Manteniment i Gestió Espai Públic, Esports / servei d'inspecció per controlar reg de particulars		indicadors del PE	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable
M52	Restea prohibit el reg de camps esportius.	Emergència I / Emergència II / Emergència III	Ajuntament (GEP, Esports i Medi Ambient) i/o Companyies d'aigua	Manteniment i Gestió Espai Públic, Esports / servei d'inspecció per controlar reg de particulars		indicadors del PE	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable
M53	El consum d'aigua en els horts urbans s'haurà de reduir en un 25% respecte el consum en una situació de normalitat	Alerta	Ajuntament (Medi Ambient) i/o Companyies d'aigua	Serveis Medi Ambient i ens gestors d'abastament d'aigua		indicadors del PE	-	3,00	-	-	-	-
M54	El consum d'aigua en els horts urbans s'haurà de reduir en un 40% respecte el consum en una situació de normalitat	Excepcionalitat	Ajuntament (Medi Ambient) i/o Companyies d'aigua	Serveis Medi Ambient i ens gestors d'abastament d'aigua		indicadors del PE	-	-	5,00	-	-	-
M55	El consum d'aigua en els horts urbans s'haurà de reduir en un 80% respecte el consum en una situació de normalitat	Emergència I / Emergència II / Emergència III	Ajuntament (Medi Ambient) i/o Companyies d'aigua	Serveis Medi Ambient i ens gestors d'abastament d'aigua		indicadors del PE	-	-	-	9,00	9,00	9,00
M56	Limitar les activitats en les que es pugui produir malbaratament d'aigua, prohibint les festes de l'escuma o similars, i evitar les situacions en les que s'embruti molt la via pública per reduir l'ús d'aigua per a la seva neteja	Excepcionalitat Emergència I / Emergència II / Emergència III	Ajuntament (Medi Ambient, GEP, Via pública, policia), companyies d'aigua	Serveis Medi Ambient i ens gestors d'abastament d'aigua		indicadors del PE	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable	Mesura no quantificable
TOTAL							510,00	2778,42	4738,39	7238,90	7611,86	8246,84

FITXES DESCRIPTIVA DE CADA UNA
DE LES MESURES

M01 – Limitació del consum global d'aigua per a abastament de població																																																																
Tipus			Escenaris on s'aplica					Usuaris receptors de la mesura																																																								
Actuacions sobre la demanda i tipus social			Alerta					Tota la població																																																								
AGENTS IMPLICATS																																																																
Responsables d'execució de la mesura			Responsables del seguiment de la mesura					Mitjans humans i materials destinats																																																								
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap d'Operacions dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua			Comitè Municipal de Sequera					Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Tècnics municipals del cicle de l'aigua																																																								
INFORMACIÓ DE LA MESURA																																																																
Descripció de la mesura Els volums lliurats per a abastament de població no poden superar una dotació màxima equivalent de 250 litres per habitant i dia , incloent les fraccions servides des dels recursos propis municipals			Aplicació i seguiment de la mesura En estat d'alerta les dotacions mitjanes a Terrassa per la població projectada no superen els 250 l/hab/dia. La taula següent mostra l'excedent/dèficit (amb i sense mesures) en m3.																																																													
			<table><tr><td></td><td>G</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>J</td><td>J</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td></tr><tr><td>Excedent/dèficit (m3/mes)</td><td>471450</td><td>405477</td><td>443186</td><td>417019</td><td>433771</td><td>364056</td><td>308379</td><td>422044</td><td>326352</td><td>429335</td><td>471800</td><td>531457</td></tr><tr><td>Impacte mesures (m3/mes)</td><td>87224</td><td>78783</td><td>87224</td><td>84411</td><td>87224</td><td>84411</td><td>87224</td><td>87224</td><td>84411</td><td>87224</td><td>84411</td><td>87224</td></tr><tr><td>Excedent/dèficit aplicant mesures (m3/mes)</td><td>558675</td><td>484260</td><td>530410</td><td>501430</td><td>520996</td><td>448466</td><td>395603</td><td>509268</td><td>410763</td><td>516559</td><td>556211</td><td>618681</td></tr></table>											G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Excedent/dèficit (m3/mes)	471450	405477	443186	417019	433771	364056	308379	422044	326352	429335	471800	531457	Impacte mesures (m3/mes)	87224	78783	87224	84411	87224	84411	87224	87224	84411	87224	84411	87224	Excedent/dèficit aplicant mesures (m3/mes)	558675	484260	530410	501430	520996	448466	395603	509268	410763	516559	556211	618681
				G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																	
			Excedent/dèficit (m3/mes)	471450	405477	443186	417019	433771	364056	308379	422044	326352	429335	471800	531457																																																	
			Impacte mesures (m3/mes)	87224	78783	87224	84411	87224	84411	87224	87224	84411	87224	84411	87224																																																	
Excedent/dèficit aplicant mesures (m3/mes)	558675	484260	530410	501430	520996	448466	395603	509268	410763	516559	556211	618681																																																				
L'ens gestor del servei d'abastament d'aigua farà un estudi de mesures de reducció del consum fins a nivells compatibles amb les dotacions màximes dels tres escenaris d'emergència. Aquesta proposta podrà incloure qualsevol tipologia de mesures: orientades a la reducció de la demanda dels ciutadans, orientades a la reducció de l'oferta d'aigua, o qualsevol altra. En l'anàlisi d'aquestes mesures haurà de tenir en compte el possible empitjorament de la qualitat de l'aigua i les accions (tècniques, de comunicació als ciutadans, etc.) que, en conseqüència caldria prendre.																																																																
IMPACTES																																																																
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)			Altres possibles impactes derivats																																																													
Indicadors de seguiment de l'acompliment:								Ajuntamentde Terrassa																																																								
Núm. cops que es supera volums lliurats equivalents en l'estat de sequera corresponent																																																																
Limitació del consum global d'aigua per a abastament de població			Limitacions particulars en l'ús d'aigua per a abastament de població (PES)					Recomanacions ACA																																																								
			Mesures proposades Ajuntament de Terrassa																																																													

M02 – Limitació del consum global d'aigua per a abastament de població

Tipus Actuacions sobre la demanda i tipus social	Escenaris on s'aplica Excepcionalitat	Usuaris receptors de la mesura Tota la població																																																				
AGENTS IMPLICATS																																																						
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap d'Operacions dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Tècnics municipals del cicle de l'aigua																																																				
INFORMACIÓ DE LA MESURA																																																						
Descripció de la mesura Els volums lliurats per a abastament de població no poden superar una dotació màxima equivalent de 230 litres per habitant i dia, incloent les fraccions servides des dels recursos propis municipals.	Aplicació i seguiment de la mesura En l'escenari d'excepcionalitat, les dotacions mitjanes amb la població projectada no superen 230 l/hab/dia. La taula següent mostra l'excedent/dèficit (amb i sense mesures) en m3. <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>G</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Excedent/dèficit</td><td>340177</td><td>286908</td><td>311913</td><td>291550</td><td>304120</td><td>238587</td><td>183638</td><td>297303</td><td>205635</td><td>298447</td><td>345135</td><td>400569</td></tr> <tr> <td>Impacte mesures</td><td>147921</td><td>133606</td><td>147921</td><td>143150</td><td>147921</td><td>143150</td><td>147921</td><td>147921</td><td>143150</td><td>147921</td><td>143150</td><td>147921</td></tr> <tr> <td>Excedent/dèficit aplicant mesures</td><td>488099</td><td>420514</td><td>459834</td><td>434700</td><td>452041</td><td>381736</td><td>331559</td><td>445225</td><td>348785</td><td>446369</td><td>488285</td><td>548491</td></tr> </tbody> </table> Ens gestor del servei d'abastament d'aigua farà un estudi de mesures de reducció del consum fins a nivells compatibles amb les dotacions màximes dels tres escenaris d'emergència. Aquesta proposta podrà incloure qualsevol tipologia de mesures: orientades a la reducció de la demanda dels ciutadans, orientades a la reducció de l'oferta d'aigua, o qualsevol altra. En l'anàlisi d'aquestes mesures haurà de tenir en compte el possible empitjorament de la qualitat de l'aigua i les accions (tècniques, de comunicació als ciutadans, etc.) que, en conseqüència caldria prendre.			G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Excedent/dèficit	340177	286908	311913	291550	304120	238587	183638	297303	205635	298447	345135	400569	Impacte mesures	147921	133606	147921	143150	147921	143150	147921	147921	143150	147921	143150	147921	Excedent/dèficit aplicant mesures	488099	420514	459834	434700	452041	381736	331559	445225	348785	446369	488285	548491
	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																										
Excedent/dèficit	340177	286908	311913	291550	304120	238587	183638	297303	205635	298447	345135	400569																																										
Impacte mesures	147921	133606	147921	143150	147921	143150	147921	147921	143150	147921	143150	147921																																										
Excedent/dèficit aplicant mesures	488099	420514	459834	434700	452041	381736	331559	445225	348785	446369	488285	548491																																										
IMPACTES																																																						
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats																																																					
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Núm. cops que es supera volums lliurats equivalents en l'estat de sequera corresponent		Ajuntament  de Terrassa																																																				

M03 – Limitació del consum global d'aigua per a abastament de població

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura																																																																																																
Actuacions sobre la demanda i tipus social	Emergència I, II i III	Tota la població																																																																																																
AGENTS IMPLICATS																																																																																																		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats																																																																																																
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Operacions dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua	Comitè Municipal de Sequera	Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Tècnics municipal del cicle de l'aigua																																																																																																
INFORMACIÓ DE LA MESURA																																																																																																		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura																																																																																																	
Els volums lliurats per a abastament de població no poden superar en Emergència I una dotació màxima equivalent de 200 litres per habitant i dia, incloent les fraccions servides des dels recursos propis municipals. Aquest valor màxim es redueix a 180 en Emergència II i a 160 en Emergència III	Mentre no es disposi de l'estudi descrit en la M01 i M02, es planteja la següent mesura per al cas que sigui requerida una reducció de l'oferta d'aigua a la ciutadania. Per tal d'intentar adaptar-se el màxim possible a les necessitats de la situació, i considerant que aquesta serà dinàmica, s'ha considerat dividir-lo en tres fases (emergència I, II i III) que aniran augmentant progressivament les restriccions sobre la xarxa de subministrament. Degut a la tipologia de la ciutat i de la pròpia xarxa el tancament es produirà principalment en les hores de màxim consum i en les zones situades en els punts més alts de cada sector. Aquestes actuacions afectaran als diferents sectors segons el següent calendari (les maniobres, es realitzaran aproximadament a les 8:00 h) podent tardar a tenir efecte des d'1 hora fins a 4 en funció de la situació de cada usuari. La durada serà de 48 h seguides a la setmana per a cada zona, segons es detalla al quadre adjunt: Zona 1: Sulleva Zona 2: Can Colomer Zona 3: Zona Alta-Gripia Zona 4: Can Boada Zona 5: Can Poal Zona 6: Can Parellada Zona 7: Les Martines Zona 8: Can Palet de Vista Alegre <table border="1"> <thead> <tr> <th>SECTOR</th><th>Dilluns</th><th>Dimarts</th><th>Dimecres</th><th>Dijous</th><th>Divendres</th><th>Dissabte</th><th>Diumenge</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zones 5,6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zones 1, 7, 8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zona 4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zona 2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zona 3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> Si la situació d'emergència anés empitjorant es preveu ampliar la durada de l'afectació a 72 hores seguides cada setmana en comptes de les 48 hores inicialment previstes, segons el quadre: <table border="1"> <thead> <tr> <th>SECTOR</th><th>Dilluns</th><th>Dimarts</th><th>Dimecres</th><th>Dijous</th><th>Divendres</th><th>Dissabte</th><th>Diumenge</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zones 5,6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zones 1, 7, 8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zona 4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zona 2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zona 3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		SECTOR	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	Zones 5,6								Zones 1, 7, 8								Zona 4								Zona 2								Zona 3								SECTOR	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	Zones 5,6								Zones 1, 7, 8								Zona 4								Zona 2								Zona 3							
SECTOR	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge																																																																																											
Zones 5,6																																																																																																		
Zones 1, 7, 8																																																																																																		
Zona 4																																																																																																		
Zona 2																																																																																																		
Zona 3																																																																																																		
SECTOR	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge																																																																																											
Zones 5,6																																																																																																		
Zones 1, 7, 8																																																																																																		
Zona 4																																																																																																		
Zona 2																																																																																																		
Zona 3																																																																																																		
IMPACTES																																																																																																		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats																																																																																																	
Indicadors de seguiment de l'acompliment:																																																																																																		
Núm. cops que es supera volums lliurats equivalents en l'estat de sequera corresponent		Ajuntament  de Terrassa																																																																																																

M04 – Limitació del reg de zones verdes i jardins

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions sobre la demanda i tipus social	Alerta	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap d'operacions dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap del servei de gestió de l'espai públic	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Tècnics municipals del cicle de l'aigua Tècnics municipals del Servei d'Espais Verds i Biodiversitat Urbana Policia municipal
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura 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.	Aplicació i seguiment de la mesura <u>Jardins i zones verdes municipals</u> El Servei de Gestió de l'espai públic informará de les necessitats hídriques de les zones verdes i jardins i de la seva superfície, el que permetrà validar si es compleix la dotació màxima permesa de 450 m3/ha/mes. Els seguiment dels consums es farà a partir de les dades que facilitin els ens gestors, tenint en compte que actualment ja es compta amb telelectures en els punts de subministrament amb consums superiors a 6000 m3/any, el que permet identificar els horaris i pautes de reg. Addicionalment, s'utilitzarà l'aigua freàtica per regar. Per això es recuperaran captacions existents que permetin l'aportació de nous recursos per satisfer les demandes més urgents sense perjudici de demanar les autoritzacions corresponents. S'informarà a la població mitjançant cartelleria emplaçada a les zones verdes de la ciutat per indicar les restriccions. <u>Jardins particulars</u> La informació a la ciutadania de les mesures a aplicar en cas d'alerta es realitzarà mitjançant campanyes de comunicació pels canals habituals de l'Ajuntament (pàgines webs municipals i xarxes socials). Es comunicarà a la Policia municipal aquesta mesura per tal que estiguin amatents en cas de detectar algun indici d'incompliment. La descripció i justificació d'aquesta mesura també es traslladarà a altres serveis municipals que, per la naturalesa de les seves funcions desenvolupin la seva activitat en espai públic i que així puguin identificar i advertir situacions d'incompliment. El compliment d'aquesta mesura es realitzarà mitjançant el control de consums de reg de jardins particulars. En aquest sentit, s'empraran les dades de consum que s'obtinguin després del desplegament de la telelectura dels comptadors, que podrà prioritzar els àmbits de la ciutat on els jardins són habituals. Disposar de dades en temps real permetrà identificar usos de l'aigua que no donin compliment a la mesura. En cas d'incompliment de les mesures es tindrà en compte el Règim Sancionador que estableixi el «Reglament del servei públic d'abastament domiciliari i estalvi d'aigua a Terrassa», que caldrà adaptar-lo a aquest Pla d'emergència per sequera, especialment el Capítol XVI de règim sancionador.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) 177,85	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Consum de l'usuari associat a jardins i zones verdes (hauria de disminuir)		

M05 – Limitació del reg de zones verdes i jardins		
Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions sobre la demanda i tipus social	Excepcionalitat	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de distribució dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap del servei de gestió de l'espai públic	Comitè Municipal de Sequera	Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Tècnics municipals del cicle de l'aigua Tècnics municipals del Servei d'Espais Verds i Biodiversitat Urbana Policia municipal
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Restat 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 20 h a 8 h, i només mitjançant reg gota a gota o regadora . El reg de gespa queda prohibit en tots els casos, excepte en superfícies destinades a la pràctica federada de l'esport, on el reg es pot mantenir en les quantitats mínimes necessàries per permetre-la, sense superar la dotació màxima de 450 m3/ha/mes i acomplint la resta de limitacions que dicti l'ens local. La prohibició del reg en excepcionalitat no s'aplica al reg amb aigües de pluja recollides en teulades ni al reg amb aigües regenerades procedents de depuradora. En aquests casos han de mantenir-se les limitacions establertes per l'estat d'Alerta, sense perjudici que els ens locals puguin dictar normes més restrictives. 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.	<u>Jardins i zones verdes municipals</u> El Servei de Gestió de l'espai públic informará de les necessitats hídriques de les zones verdes i jardins i la seva superfície, el que permetrà validar si es compleix la dotació de 450 m3/ha/mes. Els seguiment dels consums es farà a partir de les dades que facilitin els ens gestors, tenint en compte que actualment ja es compta amb telelectures en els punts de subministrament amb consums superiors a 6000 m3/any, el que permet identificar els horaris i pautes de reg. Addicionalment, s'utilitzarà l'aigua freàtica per regar. Per això es recuperaran captacions existents que permetin l'aportació de nous recursos per satisfer les demandes més urgents sense perjudici de demanar les autoritzacions corresponents. S'informarà a la població mitjançant cartelleria emplaçada a les zones verdes de la ciutat per indicar les restriccions.	
	<u>Jardins particulars</u> La comunicació a la ciutadania de les mesures a aplicar en cas d'excepcionalitat es realitzarà mitjançant campanyes de comunicació a través dels canals habituals com son les xarxes socials i les pàgines webs municipals i es reforçarà amb la distribució de díptics informatius i cartelleria que es distribuirà per centres cívics, equipaments, centres educatius, oficines d'atenció a la ciutadania, associació de veïns/nes, gremis, etc. També s'instal·laran punts d'informació a espais públics estratègics de cada barri amb personal que informi de les mesures. Es comunicarà a la Policia municipal aquesta mesura per tal que estiguin amatents en cas de detectar algun indici d'incompliment. La descripció i justificació d'aquesta mesura també es traslladarà a altres serveis municipals que, per la naturalesa de les seves funcions desenvolupin la seva activitat en espai públic i que així puguin identificar i advertir situacions d'incompliment. El compliment d'aquesta mesura es realitzarà mitjançant el control de consums de reg de jardins particulars. En aquest sentit, s'empraran les dades de consum que s'obtinguin després del desplegament de la telelectura dels comptadors, que podrà prioritzar els àmbits de la ciutat on els jardins són habituals. Disposar de dades en temps real permetrà identificar usos de l'aigua que no donin compliment a la mesura. En cas d'incompliment de les mesures es tindrà en compte el Règim Sancionador que estableixi el «Reglament del servei públic d'abastament domiciliari i estalvi d'aigua a Terrassa», que caldrà adaptar-lo a aquest Pla d'emergència per sequera, especialment el Capítol XVI de règim sancionador.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
614,75	- Queixes de veïns per no poder fer regs - L'acció inspectora per fer la lectura dels comptadors dependrà de la disponibilitat d'efectius per part de l'ens gestor de l'aigua i de la policia municipal	
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		
Consum de l'usuari associat a jardins i zones verdes (hauria de disminuir)		Ajuntament  de Terrassa

M06 – Limitació del reg de zones verdes i jardins

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions sobre la demanda i tipus social	Emergència I, II i III	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de distribució dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap del servei de gestió de l'espai públic	Comitè Municipal de Sequera	Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Tècnics municipals del cicle de l'aigua Tècnics municipals del Servei d'Espais Verds i Biodiversitat Urbana Polícia municipal
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
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 no procedents de xarxa municipal d'aigua potable per a reg quan es justifiqui en la supervivència d'arbrat de caràcter singular o monumental en espais públics.	Jardins i zones verdes municipals El Servei de Gestió de l'espai públic informarà de les necessitats hídriques de les zones verdes i jardins i la seva superfície, el que permetrà validar si es compleix la dotació de 450 m³/ha/mes. Els seguiments dels consums es farà a partir de les dades que facilitin els ens gestors, tenint en compte que actualment ja es compta amb telelectures en els punts de subministrament amb consums superiors a 6000 m³/any, el que permet identificar els horaris i pautes de reg. Adicionalment, s'utilitzarà l'aigua freàtica per regar. Per això es recuperaran captacions existents que permetin l'aportació de nous recursos per satisfer les demandes més urgents sense perjudici de demanar les autoritzacions corresponents. S'informarà a la població mitjançant cartelleria emplaçada a les zones verdes de la ciutat per indicar les restriccions. Jardins particulars La comunicació a la ciutadania de les mesures a aplicar en cas d'emergència es realitzarà mitjançant campanyes de comunicació a través dels canals habituals com són les xarxes socials i les pàgines webs municipals i es reforçarà amb la distribució de díptics informatius i cartelleria que es distribuirà per centres cívics, equipaments, centres educatius, oficines d'atenció a la ciutadania, associació de veïns/nes, gremis, etc. També s'instal·laran punts d'informació a espais públics estratègics de cada barri amb personal que informi de les mesures. També es posaran anuncis als autobusos i a les parades, es llençaran missatges de l'alcalde/alcaldessa i es realitzaran campanyes «porta a porta» amb informadores ambientals que expliquin les implicacions de la situació de sequera i la necessitat d'estalviar aigua a les llars. Es comunicarà a la Policia municipal aquesta mesura per tal que estiguin amatents en cas de detectar algun indici d'incompliment. La descripció i justificació d'aquesta mesura també es traslladarà a altres serveis municipals que, per la naturalesa de les seves funcions desenvolupin la seva activitat en espai públic i que així puguin identificar i advertir situacions d'incompliment. El compliment d'aquesta mesura es realitzarà mitjançant el control de consums de reg de jardins particulars. En aquest sentit, s'empraran les dades de consum que s'obtiniran després del desplegament de la telelectura dels comptadors, que podrà prioritzar els àmbits de la ciutat on els jardins són habituals. Disposar de dades en temps real permetrà identificar usos de l'aigua que no donin compliment a la mesura. En cas d'incompliment de les mesures es tindrà en compte el Règim Sancionador que estableixi el «Reglament del servei públic d'abastament domiciliari i estalvi d'aigua a Terrassa», que caldrà adaptar-lo a aquest Pla d'emergència per sequera, especialment el Capítol XVI de règim sancionador.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m ³ /dia)	Altres possibles impactes derivats	
2426,1	- Queixes de veïns per no poder fer regs - L'acció inspectora per fer la lectura dels comptadors dependrà de la disponibilitat d'efectius per part de l'ens gestor de l'aigua.	
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		 Ajuntament de Terrassa
Consum de l'usuari associat a jardins i zones verdes (hauria de disminuir)		

M07 - Limitació d'ús de l'aigua en fonts ornamentals

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions sobre la demanda i tipus social	Alerta i Excepcionalitat	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de distribució ens gestor del servei d'abastament de l'aigua Cap del servei de gestió de l'espai públic	Comitè Municipal de Sequera	Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Tècnics municipals del cicle de l'aigua Tècnics municipals del Servei d'Espais Verds i Biodiversitat Urbana Policia municipal
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Resta prohibit l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua. Com a excepció a l'anterior, en llacs artificials que facin de suport vital de vida aquàtica es permet el mínim ús de l'aigua imprescindible pel manteniment de la mateixa. En qualsevol cas s'ha d'estudiar i, si és viable, s'ha de realitzar el trasllat i/o la concentració de la vida aquàtica afectada a aquell entorn que n'asseguri la màxima supervivència amb el mínim consum d'aigua.	Una vegada entri en vigor aquesta mesura, des dels Serveis de Medi Ambient de l'Ajuntament s'informarà al Serveis de Gestió de l'espai públic, responsable del manteniment de les fonts ornamentals, sobre la necessitat d'aplicar aquesta mesura. Des del Servei de gestió de l'espai públic s'informarà del número de fonts ornamentals que disposen de vida aquàtica.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
69,18		
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		 Ajuntament de Terrassa
Consum de font ornamentals (hauria de disminuir)		

M08 - Limitació d'ús de l'aigua en fonts ornamentals

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions sobre la demanda i tipus social	Emergència I, II i III	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de distribució dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap del servei de gestió de l'espai públic	Comitè Municipal de Sequera	Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Tècnics municipals del cicle de l'aigua Tècnics municipals del Servei d'Espais Verds i Biodiversitat Urbana Policia municipal
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Es prohibeix l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua.	Una vegada entri en vigor aquesta mesura, des dels Serveis de Medi Ambient de l'Ajuntament s'informarà al Serveis de Gestió de l'espai públic, responsable del manteniment de les fonts ornamentals, sobre la necessitat d'aplicar aquesta mesura. Es traslladarà la fauna aquàtica aquell entorn que n'asseguri la màxima supervivència amb el mínim consum d'aigua.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
69,18		
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		 Ajuntament de Terrassa
consum de font ornamentals (hauria de disminuir)		

M09 - Neteja amb aigua potable de carrers, paviments, façanes i similars

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions sobre la demanda i tipus social	Alerta	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de distribució dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap del servei de gestió de l'espai públic Cap d'explotació d'EcoEquip	Comitè Municipal de Sequera	Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Tècnics municipals del cicle de l'aigua Tècnics Eco Equip Funció inspectora policia pel seguiment de neteges particulars
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
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 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 no procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable.	<u>Serveis municipals de neteja</u> Des dels Serveis de Medi Ambient de l'Ajuntament s'informarà a EcoEquip, responsable de la neteja municipal, sobre la necessitat d'aplicar aquesta mesura. En aquest sentit, des d'EcoEquip s'informarà de les tasques habituals de neteja, el seu consum la font de subministrament i alternatives de minimització del consum d'aigua de xarxa i la seva quantificació. Per exemple, s'utilitza l'aigua procedent de la depuradora de lixiviats de la planta de Can Barba per la neteja de la instal·lació. Es disposarà d'un Pla de contingència (Mesura M39) de cara a la possible entrada en l'escenari d'excepcionalitat, a partir del qual no és possible la utilització d'aigua potable per a la neteja d'espais públics. Aquest pla haurà d'incloure, com a mínim una Identificació d'àrees crítiques, establiment de prioritats, planificació de recursos, quins recursos hídrics s'empraran, comunicació a la ciutadana, monitorització i avaluació, capacitat del personal per assegurar que se segueixin les millors pràctiques i es facin ús eficient dels recursos disponibles).	
	<u>Rentats particulars</u> Es comunicarà a la Policia municipal aquesta mesura per tal que estiguin amatents en cas de detectar algun indici d'incompliment La descripció i justificació d'aquesta mesura també es traslladarà a altres serveis municipals que, per la naturalesa de les seves funcions desenvolupin la seva activitat en espai públic i que així puguin identificar i advertir situacions d'incompliment de la mesura. En cas d'incompliment de les mesures es tindrà en compte el Règim Sancionador que estableix el «Reglament del servei públic d'abastament domiciliari i estalvi d'aigua a Terrassa», que caldrà adaptar-lo a aquest Pla d'emergència per sequera, especialment el Capítol XVI de règim sancionador.	
	IMPACTES	
	Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats
34,59	Impacte en l'estat dels carrers i possibles males olors.	
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		 Ajuntament de Terrassa
Consum de l'usuari (hauria de disminuir)		

M10 - Neteja amb aigua potable de carrers, paviments, façanes i similars

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions sobre la demanda i tipus social	Excepcionalitat/ Emergència I / Emergència II / Emergència III	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de distribució ens gestor del servei d'abastament d'aigua Cap del servei de gestió de l'espai públic Cap d'explotació d'EcoEquip	Comitè Municipal de Sequera	Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Tècnics municipals del cicle de l'aigua Tècnics Eco Equip Funció inspectora policia pel seguiment de neteges particulars
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin públics o particulars excepte si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi, o bé existeix un risc sanitari o un risc a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja es farà amb el mínim d'aigua indispensable. S'exclou de la prohibició la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja. Únicament pot emprar-se aigua no potable per la neteja de carrers, clavegueram, paviments, i façanes d'edificis quan aquesta procedeixi de la regeneració o del freàtic sempre i quan, en aquest darrer cas, es comprovi, mitjançant una avaluació hidrogeològica, que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari. En ambdós casos cal assenyalar clarament l'origen de l'aigua, indicant que es tracta d'aigua no potable.	<u>Serveis municipals de neteja</u> Un cop entri en vigor l'estat d'excepcionalitat, des dels Serveis de Medi Ambient de l'Ajuntament s'informarà a EcoEquip, responsable de la neteja municipal, sobre la necessitat d'aplicar aquesta mesura. S'aplicarà el pla de contingència amb la identificació d'àrees crítiques, establiment de prioritats, planificació de recursos, quins recursos hídrics alternatius a l'aigua potable s'empraran, comunicació a la ciutadana, monitorització i avaluació, capacitat del personal per assegurar que se segueixin les millors pràctiques i es facin ús eficient dels recursos disponibles. Adicionalment, s'utilitzarà l'aigua freàtica per aquestes neteges. Per això es recuperaran captacions existents que permetin l'aportació de nous recursos per satisfer les demandes més urgents sense perjudici de demanar les autoritzacions corresponents.	
	<u>Rentats particulars</u> Es comunicarà a la Policia municipal aquesta mesura per tal que estiguin amatents en cas de detectar algun indici d'incompliment. La descripció i justificació d'aquesta mesura també es traslladarà a altres serveis municipals que, per la naturalesa de les seves funcions desenvolupin la seva activitat en espai públic i que així puguin identificar i advertir situacions d'incompliment de la mesura. En cas d'incompliment de les mesures es tindrà en compte el Règim Sancionador que estableixi el «Reglament del servei públic d'abastament domiciliari i estalvi d'aigua a Terrassa», que caldrà adaptar-lo a aquest Pla d'emergència per sequera, especialment el Capítol XVI de règim sancionador.	
	IMPACTES	
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
Excepcionalitat: 1269,17 Emergència I, II, III: 1407,53	Impacte en l'estat dels carrers i possibles males olors.	
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		 Ajuntament de Terrassa
Consum de l'usuari (hauria de disminuir)		

M11 - Regulació de l'ús d'aigua potable per compliment de piscines		
Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions sobre la demanda i tipus social	Alerta	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de distribució ens gestor de l'aigua Cap del servei de gestió de l'espai públic Cap del servei d'esports	Comitè Municipal de Sequera	Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Tècnics municipals del cicle de l'aigua Tècnics dels serveis d'esports Policia municipal pel seguiment de piscines particulars
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
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 i per garantir la qualitat sanitària de l'aigua. - El primer ompliment de piscines de nova construcció. - En centres educatius, l'ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades al bany d'infants. Aquestes limitacions no s'apliquen a les piscines d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament i de sanejament	Piscines municipals Des dels Serveis de Medi Ambient de l'Ajuntament s'informarà al Servei d'Esports, responsables de les piscines municipals, sobre la necessitat d'aplicar aquesta mesura. Des de Serveis d'Esports s'analitzaran les condicions de reompliment de les piscines per tal de donar compliment a la mesura, assegurant les garanties sanitàries necessàries, i en última instància determinaran quines piscines podran utilitzar-se en escenari d'Alerta. Per fer-ho, es valoraran i prioritzaran alternatives que no impliquin el buidatge total de la piscina (cloració de xoc, aplicació de floquulants, neteja de filtres...). Piscines particulars Es comunicarà a la Policia municipal aquesta mesura per tal que estiguin atents en cas de detectar algun índex d'incompliment. La descripció i justificació d'aquesta mesura també es traslladarà a altres serveis municipals que, per la naturalesa de les seves funcions desenvolupin la seva activitat en espai públic i que així puguin identificar i advertir situacions d'incompliment de la mesura. Aquesta mesura serà comunicada a la ciutadania seguint els canals de comunicació habituals de l'Ajuntament (notes de premsa, xarxes socials, etc.). Atenent a la singularitat d'algunes zones de la ciutat en les que les piscines són elements força habituals en alguns habitatges, aquesta mesura d'informació se centrarà en les urbanitzacions i comunitats de veïns amb piscines. El compliment d'aquesta mesura es realitzarà mitjançant el control de consums de piscines particulars. En aquest sentit, s'empraran les dades de consum que s'obtinguin després del desplegament de la telelectura dels comptadors, que podrà prioritzar els àmbits de la ciutat on les piscines són habituals. Disposar de dades en temps real permetrà identificar usos de l'aigua que no donin compliment a la mesura. Aquest pla permetrà controlar i/o requerir als titulars de les piscines particulars el compliment de les mesures en vigor. En el cas que se sol·licitin obres de reparació en piscines, caldrà advertir i incloure en la llicència, que l'ompliment de la piscina quedarà supeditat a les mesures establertes en el Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera i en el Pla d'emergència en situacions de sequera En cas d'incompliment de les mesures es tindrà en compte el Règim Sancionador que estableixi el «Reglament del servei públic d'abastament domiciliari i estalvi d'aigua a Terrassa», que caldrà adaptar-lo a aquest Pla d'emergència per sequera, especialment el Capítol XVI de règim sancionador.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
2261,63	- Privats que no vulguin complir amb la mesura i/o que impedeixin l'accés dels inspectors per tal de poder fer inspecció de la piscina. - Actuació dels tècnics, inspectors i policia local per poder accedir a la zona de piscina i local tècnic. - Queixes de ciutadans a l'Ajuntament per desacord amb la mesura.	
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		 Ajuntament de Terrassa
Núm. piscines reomplertes/total de piscines censades		

M12 - Regulació de l'ús d'aigua potable per compliment de piscines

[illegible]

M13 - Regulació de l'ús d'aigua potable per compliment de piscines

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions sobre la demanda i tipus social	Emergència I / Emergència II / Emergència III	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de distribució ens gestor de l'aigua Cap del servei de gestió de l'espai públic Cap del servei d'esports	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Tècnics municipals del cicle de l'aigua Tècnics dels serveis d'esports Funció inspectora policia pel seguiment de piscines particulars
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Resta prohibit l'ompliment total o parcial de qualsevol tipus de piscina, excepte les d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament ni sanejament.	Aplicació i seguiment de la mesura Piscines municipals En el moment d'entrada en escenari d'emergència, des dels Serveis de Medi Ambient de l'Ajuntament s'informarà al Servei d'Esports, responsables de les piscines municipals, sobre la necessitat d'aplicar aquesta mesura. Piscines particulars Es comunicarà a la Policia municipal aquesta mesura per tal que estiguin amatents en cas de detectar algun indici d'incompliment. La descripció i justificació d'aquesta mesura també es traslladarà a altres serveis municipals que, per la naturalesa de les seves funcions desenvolupin la seva activitat en espai públic i que així puguin identificar i advertir situacions d'incompliment de la mesura. Aquesta mesura serà comunicades a la ciutadania seguint els canals de comunicació habituals de l'Ajuntament (notes de premsa, xarxes socials, etc.). Atenent a la singularitat d'algunes zones de la ciutat en les que les piscines són elements força habituals en alguns habitatges, aquesta mesura d'informació se centrarà en les urbanitzacions i comunitats de veïns amb piscines. El compliment d'aquesta mesura es realitzarà mitjançant el control de consums de piscines particulars. En aquest sentit, s'empraran les dades de consum que s'obtingran després del desplegament de la telelectura dels comptadors, que podrà prioritzar els àmbits de la ciutat on les piscines són habituals. Disposar de dades en temps real permetrà identificar usos de l'aigua que no donin compliment a la mesura. Aquest pla permetrà controlar i/o requerir als titulars de les piscines particulars el compliment de les mesures en vigor. En aquelles obres en les que es contempli la construcció d'una piscina, s'haurà de comunicar que les condicions d'ompliment de la piscina, en cas de poder-se realitzar, vindran condicionades per les mesures que estableixen el Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera i el Pla d'emergència en situacions de sequera. Igualment, en el cas que se sol·licitin obres de reparació en piscines, caldrà advertir i incloure en la llicència, que l'ompliment de la piscina quedarà supeditat a les mesures establertes en els anteriors plans. En cas d'incompliment de les mesures es tindrà en compte el Règim Sancionador que estableixi el «Reglament del servei públic d'abastament domiciliari i estalvi d'aigua a Terrassa», que caldrà adaptar-lo a aquest Pla d'emergència per sequera, especialment el Capítol XVI de règim sancionador.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) 		

M14 – Limitació de l'ús d'aigua potable per eliminar matèria en suspensió de l'aire.

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions sobre la demanda i tipus social	Emergència I / Emergència II / Emergència III	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de distribució dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap del servei de gestió de l'espai públic Cap del Servei de llicències i inspecció Cap del Servei de protecció civil	Comitè Municipal de Sequera	Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Tècnics municipals del cicle de l'aigua Tècnics municipals del Servei d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana Tècnics municipals del Servei d'Urbanisme Llicències i Protecció de la Legalitat
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire	Habitualment en obres tant públiques com privades es pot utilitzar aigua per l'eliminació de pols i matèria en suspensió en operacions associades a la càrrega, descàrrega, manipulació i apilament de materials pulverulents. Sent una obligació en episodis de contaminació per PM10. El Servei d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana (SAEPBU) i el Servei d'Urbanisme Llicències i Protecció de la Legalitat és el responsable de portar a terme el control d'aquesta mesura amb coordinació amb el Servei de Medi Ambient. Pel que fa a les obres tant públiques com privades, com a condicionant durant l'execució caldrà ser coneixedors de l'estat de sequera i no fer servir aigua per l'eliminació de pols i matèria en suspensió. Aquesta condició s'indicarà en les llicències d'obres corresponents.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
-	- Increment de la contaminació de l'aire per matèria en suspensió. - Molèstia i queixes als veïns afectats.	
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		
Consum de l'usuari (hauria de disminuir)		

M15 – Regulació de l'ús d'aigua potable per la neteja de vehicles.

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions sobre la demanda i tipus social	Alerta / Excepcionalitat	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap del Servei de llicències i inspecció Policia Local	Responsables del seguiment de la mesura 	

M16 – Regulació de l'ús d'aigua potable per la neteja de vehicles.

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions sobre la demanda i tipus social	Emergència I / Emergència II / Emergència III	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap del Servei de Llicències i inspecció Policia Local	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Inspectors de la via pública - Tècnics del Servei de comunicació - Agents cívics - Policia Local - Tècnics de llicències-activitats - Llistat de tots els establiments especialitzats i amb llicència per a la neteja de vehicles
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Es prohibeix la neteja de qualsevol tipus de vehicle excepte que la neteja es realitzi a establiments comercials de neteja de vehicles. Aquesta limitació apliquen a tots els orígens de l'aigua	Aplicació i seguiment de la mesura Aquesta restricció per vehicles particulars i arribat l'escenari d'Alerta serà comunicada a la policia municipal per part del Servei de Medi Ambient per tal que estiguin amatents en cas de detectar algun indici d'incompliment La descripció i justificació d'aquesta mesura també es traslladarà a altres serveis municipals que, per la naturalesa de les seves funcions desenvolupin la seva activitat en espai públic i que així puguin identificar i advertir situacions d'incompliment de la mesura. En cas d'incompliment de les mesures es tindrà en compte el Règim Sancionador que estableixi el «Reglament del servei públic d'abastament domiciliari i estalvi d'aigua a Terrassa», que caldrà adaptar-lo a aquest Pla d'emergència per sequera, especialment el Capítol XVI de règim sancionador.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) 		

M17- Regulació de l'ús d'aigua potable en explotacions agrícoles i ramaderes

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions sobre la demanda i tipus social	Alerta/Excepcionalitat/Emergència I,II i III	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Cap del Servei de Llicències i inspecció Director/a Serveis de Medi Ambient Policia municipal Cap de l'Anella Verda i Biodiversitat	Comitè Municipal de Sequera	- Inspectors del Servei de l'Anella Verda i Biodiversitat - Tècnics del Servei de Llicències-activitats
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
L'ús en granges d'aigua procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable queda limitat a les quantitats necessàries per l'abeurament i neteja dels animals, així com per a la neteja del recinte. Per aquest darrer ús cal utilitzar només les quantitats imprescindibles per mantenir les condicions sanitàries i només en cas que no es disposi d'una font alternativa i exclusivament mitjançant sistemes de neteja a pressió o altres d'eficàcia equivalent. En qualsevol cas, les dotacions màximes s'han d'ajustar als valors previstos a la planificació hidrològica.	Una vegada es declari l'estat d'alerta, es requerirà a les explotacions agrícoles i ramaderes que presentin un Pla de gestió de l'ús de l'aigua de l'explotació. Aquest pla haurà d'incloure una avaluació. Se sol·licitarà als ens gestors del servei d'abastament els consums d'aquestes explotacions per comprovar que es produeixen reduccions en els consums un cop implantada la mesura.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
4		
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		 Ajuntament de Terrassa
consum de l'usuari (hauria de disminuir)		

M18 - Avaluació de l'estat de les reserves i fonts pròpies

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions en infraestructures i recursos	Normalitat / Prealerta / Alerta / Excepcionalitat / Emergència I / Emergència II / Emergència III	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de Planificació dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua	Comitè Municipal de Sequera	- Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals del cicle de l'aigua - Sondes i altres elements per a la monitorització de les variables.
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Aplicar mesures per l'avaluació de l'estat de les reserves i fonts pròpies d'abastament (nivells piezomètrics, cabals dels rius, reserves embassades, etc.)	En tots els escenaris, des dels ens gestors del servei d'abastament s'avaluen setmanalment o mensualment l'estat de les reserves. En concret es realitzen les següents accions: - Seguiment dels nivells piezomètrics dels pous situats en l'aquífer de la Cubeta d'Abrera, mitjançant monitorització en continu dels pous propis de Taigua i d'altres usuaris de la Comunitat d'usuaris d'Aigües de la Cubeta d'Abrera. - Seguiment del cabal del riu Llobregat en l'estació d'aforament de Castellbell i el Vilar de l'ACA - Estat dels embassaments de la UE 13 Embassaments Ter – Llobregat - Nivells piezomètrics dels pous de Cooperativa els Amics, pous d'Aigües les Fonts i pous MINA	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
20		
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		 Ajuntament de Terrassa
número de mesures definides, implantades i resultats		

M19 – Seguiment de les fonts de subministrament

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions en infraestructures i recursos	Normalitat / Prealerta / Alerta / Excepcionalitat / Emergència I / Emergència II / Emergència III	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de Planificació dels ens gestors d'abastament	Comitè Municipal de Sequera	- Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals del cicle de l'aigua - Sonde i altres elements per a la monitorització de les variables.
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Seguiment del control de l'aigua de les fonts de subministrament disponibles del municipi: Riu Llobregat, pous de l'Areny, Can Singla, Can Parellada, Can Guitard, pous d'Aigües de les Fonts, pous de la Cooperativa Els Amics i de les mines del municipi.	Per tal de fer el seguiment, des dels diferents ens gestors es recopilarà la següent informació : - Volum extret en cada pou - Cabal instantani en cada pou - Nivell piezomètric de cada pou - Volum captat del riu Llobregat - Cabal instantani màxim captat del riu Llobregat - Eficiència dels bombaments dels pous - Volums tractats en les estacions de tractament - Volums mensuals impulsats en l'estació d'impulsió - Volum mensual extret de cada pou Aquestes dades s'han de prendre periòdicament, el que permet avaluar qualitativament l'estat de les reserves, el funcionament i eficiència de la captació.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
-		
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		
número de controls instal·lats; % fonts subministrament cobertes amb els controls		

M20 – Avaluació de la qualitat de l'aigua de les reserves i fonts pròpies

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura:
Actuacions en infraestructures i recursos	Normalitat / Prealerta / Alerta / Excepcionalitat / Emergència I / Emergència II / Emergència III	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de Planificació dels ens gestors d'abastament	Comitè Municipal de Sequera	- Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals del cicle de l'aigua - Sondes i altres elements per a la monitorització de les variables.
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Seguiment del control de l'aigua de les fonts de subministrament disponibles del municipi: Riu Llobregat, pous de l'Areny, Can Singla, Can Parellada, Can Guitard, pous d'Aigües de les Fonts, pous de la Cooperativa Els Amics i de les mines del municipi.	Per tal de fer el seguiment de la qualitat de l'aigua, a més de les analítiques periòdiques, cal dur a terme una monitorització de la conductivitat elèctrica i els clorurs, entre d'altres, a fi de poder detectar de forma primerenca les anomalies en la qualitat de l'aigua.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
-		
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		
Pla d'Autocontrol i Gestió		Ajuntament  de Terrassa

M21 - Estudi noves captacions i captacions en desús al municipi

Tipus Actuacions en infraestructures i recursos	Escenaris on s'aplica Normalitat / Prealerta	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de Planificació dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals del cicle de l'aigua - Sonde i altres elements per a la monitorització de les variables.
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Estudi hidrològic sobre possibles noves captacions i valorar la existència i possible utilització de fonts pròpies en desús.	Aplicació i seguiment de la mesura A banda de l'estudi hidrològic per noves captacions, s'avaluarà la possibilitat de recuperar pous en desús, tan públics com privats. En aquest sentit s'estudiarà la possibilitat d'adquirir pous privats per usos d'abastament de la població. Per l'estudi de recuperació de pous en desús, la informació s'obtindrà a través de registres públics (Registre d'aigües), consultes als diferents serveis, treballs de camp per identificar pous així com realitzar consultes a residents locals, i també es realitzaran avaluacions i exploracions geològiques per tal d'identificar on podria haver pous antics. Un cop s'hagin identificat els pous que estan en desús, s'ha de fer una avaluació detallada de la qualitat i la quantitat de l'aigua que es troba a cada pou. Això implicarà la realització d'analítiques per determinar la qualitat de l'aigua, així com la realització de bombaments per l'aforament i determinació del cabal màxim que podria subministrar el pou. Es considera important realitzar aquestes proves en estat de normalitat, ja que en cas contrari les condicions hidrogeològiques podien ser no adequades per tenir dades representatives. Després d'avaluar la qualitat i la quantitat de l'aigua, es determinarà quin ha de ser el seu ús i, en el seu cas, quins tractaments són necessaris. Per últim caldrà sol·licitar les autoritzacions pertinents per l'aprofitament de les aigües subterrànies.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Núm. de fonts en funcionament		 Ajuntament de Terrassa

M22 - Adequació infraestructures per utilització d'aigua regenerada

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura:
Actuacions en infraestructures i recursos	Normalitat / Prealerta	Usos industrials / municipals (reg)
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de planificació dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap d'operacions dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua	Comitè Municipal de Sequera	- Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals del cicle de l'aigua - Sondees i altres elements per a la monitorització de les variables.
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Adequació de les infraestructures i posada en marxa de les instal·lacions de reutilització d'aigua per a usos no domèstics. Fons d'aigua regenerada disponibles: Terciari EDAR Terrassa per a l'ús del golf, terciari de la EDAR de Terrassa Neta, utilització aigua procedent del reactor de membranes de la EDAR Terrassa (caldrà permís ACA i desinfecció)	A l'extrem sud del municipi de Terrassa, s'ubica l'EDAR que tracta les aigües residuals de Terrassa, Matadepera i Sant Quirze del Vallès. En base a dades del període 2015 a 2020, l'estació tracta de l'ordre de 14,2 hm³/any (dades facilitades per l'ACA). D'aquests 14,2 hm³/any, i en base a dades facilitades per l'ACA, el Real Club de Golf – El Prat té una concessió amb un volum anual de 584.250 m³/any d'aigua regenerada apta per al reg equivalent a 671.887 m³/any d'aigua procedent de l'EDAR de Terrassa sense tractament de dessalació. Considerant que no existeix cap altra concessió d'aigua de l'EDAR, això significa un romanent d'aigua depurada que s'aboca a la Riera de Rubí, d'uns 13,5 hm³/any (equivalent a 1,1 hm³/mes i a 39.000 m³/dia; es recorda aquí que els pous i mines d'ús municipal a Terrassa, extreuen diàriament de l'ordre de 6.000 m³/dia). Cal tenir en compte, també, que l'EDAR de Terrassa té, en el tractament secundari, una instal·lació de Bioreactor de Membrana (MBR), que millora substancialment la qualitat de l'efluent de la depuradora. Aquesta instal·lació, actualment està aturada malgrat es podria posar en funcionament en qualsevol moment, i és un recurs a tenir en compte pel reaprofitament de l'aigua depurada. Tenint en compte tot això, es pot veure que en termes de quantitat, l'aigua que surt de l'EDAR podria cobrir sobradament les possibles necessitats futures equivalent al reg municipal o reg agrícola de l'Anella Verda. L'inconvenient és el cost que pot tenir el tractament necessari, i per tant, la seva viabilitat econòmica. La utilització d'aquestes aigües pel reg estarà subjecta a les consideracions sanitàries corresponents.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m³/dia)	Altres possibles impactes derivats	
200 (augment de l'oferta)		
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		 Ajuntament de Terrassa
% instal·lacions posada marxa/tota infraestructures possibles		

M23 - Reducció dotacions del subministrament

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura:																																																																																																
Operació dels sistemes de subministrament.	Emergència I / Emergència II / Emergència III	Tota la població																																																																																																
AGENTS IMPLICATS																																																																																																		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats																																																																																																
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap d'operacions dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap de planificació dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap d'operacions dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua	Comitè Municipal de Sequera	- Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals del cicle de l'aigua																																																																																																
INFORMACIÓ DE LA MESURA																																																																																																		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura																																																																																																	
Reducció i/o suspensió temporal del subministrament en funció de l'evolució de l'emergència a fi de no superar les dotacions màximes definides en el PES.	Mentre no es disposi de l'estudi descrit en la mesura M01 i M02, es planteja la següent mesura per al cas que sigui requerida una reducció i/o suspensió temporal de l'oferta d'aigua a la ciutadania. Per tal d'intentar adaptar-se el màxim possible a les necessitats de la situació, i considerant que aquesta serà dinàmica, s'ha considerat dividir-lo en tres fases (emergència I, II i III) que aniran augmentant progressivament les restriccions sobre la xarxa de subministrament. Degut a la tipologia de la ciutat i de la pròpia xarxa el tancament es produirà principalment en les hores de màxim consum i en les zones situades en els punts més alts de cada sector. Aquestes actuacions afectaran als diferents sectors segons el següent calendari (les maniobres, es realitzaran aproximadament a les 8:00 h) podent tardar a tenir efecte des d'1 hora fins a 4 en funció de la situació de cada usuari. La durada serà de 48 h seguides a la setmana per a cada zona, segons es detalla al quadre adjunt: Zona 1: Sulleva Zona 2: Can Colomer Zona 3: Zona Alta-Gripia Zona 4: Can Boada Zona 5: Can Poal Zona 6: Can Parellada Zona 7: Les Martines Zona 8: Can Palet de Vista Alegre <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SECTOR</th> <th>Dilluns</th> <th>Dimarts</th> <th>Dimecres</th> <th>Dijous</th> <th>Divendres</th> <th>Dissabte</th> <th>Diumenge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zones 5,6</td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zones 1, 7, 8</td> <td></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zona 4</td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zona 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zona 3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Si la situació d'emergència anés empitjorant es preveu ampliar la durada de l'afectació a 72 hores seguides cada setmana en comptes de les 48 hores inicialment previstes, segons el quadre annex: <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SECTOR</th> <th>Dilluns</th> <th>Dimarts</th> <th>Dimecres</th> <th>Dijous</th> <th>Divendres</th> <th>Dissabte</th> <th>Diumenge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zones 5,6</td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zones 1, 7, 8</td> <td></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zona 4</td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zona 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zona 3</td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SECTOR	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	Zones 5,6								Zones 1, 7, 8								Zona 4								Zona 2								Zona 3								SECTOR	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	Zones 5,6								Zones 1, 7, 8								Zona 4								Zona 2								Zona 3							
SECTOR	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge																																																																																											
Zones 5,6																																																																																																		
Zones 1, 7, 8																																																																																																		
Zona 4																																																																																																		
Zona 2																																																																																																		
Zona 3																																																																																																		
SECTOR	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge																																																																																											
Zones 5,6																																																																																																		
Zones 1, 7, 8																																																																																																		
Zona 4																																																																																																		
Zona 2																																																																																																		
Zona 3																																																																																																		
IMPACTES																																																																																																		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats																																																																																																	
Excepcionalitat: 131 Emergència I: 262,01 Emergència II: 524,01 Emergència III: 1048,03	- Pressió mínima als hidrants - Disconformitat de la ciutadania amb la mesura per baixa pressió - Punts elevats, poden quedar-se sense subministrament - Disminució de la qualitat de l'aigua																																																																																																	
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		 Ajuntament de Terrassa																																																																																																
% reducció consum																																																																																																		

M24 -Revisió Pla Emergència		
Tipus Organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.	Escenaris on s'aplica Normalitat / Prealerta	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals del cicle de l'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Revisió del Pla d'Emergència en situacions de sequera i actualització si s'escau.	Aplicació i seguiment de la mesura Anualment s'analitzarà la implantació del Pla d'emergència en cas de sequera i de les seves mesures amb l'objectiu de valorar si el PE ha estat efectiu. S'utilitzaran els indicadors de cada mesura per realitzar l'informe anual. També s'avaluaran en aquest informe, a banda dels indicadors de seguiment de les mesures, altres de gestió i implantació com: - Nombre de comitès de sequera realitzats - Funcionalitat dels canals de comunicació establerts - Dificultats en l'aplicació de les mesures recollides en el PE - Similacres realitzats A partir d'aquesta anàlisi des del Comitè Municipal de Sequera es valorarà si és pertinent la redacció d'una nova versió del PE.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: número de revisions cada quatre anys		Ajuntament  de Terrassa

M25 -Mecanismes de comunicació oficials

Tipus Organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.	Escenaris on s'aplica Normalitat / Prealerta	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Director/a Serveis de Comunicació	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals del cicle de l'aigua - Premsa
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Establiment i preparació dels mecanismes oficials de comunicació oficial (bans municipals, ordenances, ús de les xarxes socials, etc.) per a comunicar l'estat d'alerta i les mesures a aplicar a la població i als usuaris.	Aplicació i seguiment de la mesura L'objectiu és incrementar el rendiment i l'eficiència en la difusió dels missatges, utilitzant els diferents canals de comunicació propis de l'Ajuntament com altres externs. Així mateix és determinant crear una xarxa comunicativa per a la qual és imprescindible la participació de l'entitat Observatori de l'Aigua de Terrassa, altres serveis municipals, l'OFIMAPE, entitats, centres educatius, etc. a) Municipals: web de Taigua; web de l'Ajuntament; xarxes socials corporatives i xarxes del servei de Medi Ambient; Terrassa Digital (Canal Terrassa + ràdio municipal + xarxes pròpies); revistes d'informació municipal (Visquem Terrassa); canals de comunicació interna (Batecs, Utinc, correu electrònic, InformA'T de Telegram). Ús de pantalles de les Oficines d'Atenció al Ciutadà (OAC's) i Av. Jaquard. b) Externs: enviament notes de premsa; contractació de banners digitals/anuncis.. a mitjans de comunicació locals com Nació digital/la torre del Palau; El Mon Terrassa; Diari de Terrassa; Malarrassa, sense deixar de banda (en funció de la informació generada) els grans mitjans de premsa escrita, televisions i ràdios.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: indicadors del PE		Ajuntament  de Terrassa

M26- Normes de gestió i explotació de la xarxa		
Tipus Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos.	Escenaris on s'aplica Normalitat	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de l'Àrea d'Operacions dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals del cicle de l'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Definició i desenvolupament de les normes d'explotació i gestió específiques com canvis en la gestió de dipòsits, dels pisos de pressió, tancament dels sectors d'abastament, etc.	Aplicació i seguiment de la mesura Com descriu el PE, les fonts de subministrament a Terrassa són diverses i l'explotació de cadascuna d'aquestes fonts dependrà del moment i dels recursos disponibles de cadascuna de les fonts. Així, en èpoques en les que els recursos provinents del Llobregat (aquífer cubeta d'Abrera i riu Llobregat) siguin limitats, l'aportació/compra a tercers podria augmentar. Per tant, les normes d'explotació seran dinàmiques en funció dels recursos disponibles en cadascuna de les fonts de subministrament.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		Ajuntament  de Terrassa

M27 – Control i vigilància de la comunicació

Tipus Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos.	Escenaris on s'aplica Alerta / Excepcionalitat / Emergència I / Emergència II / Emergència III	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de l'Àrea d'Operacions dels ens gestors d'abastament	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals del cicle de l'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Definició i establiment dels mecanismes de control i vigilància per tal de garantir el deure de comunicació i l'obligació de declaració de consums d'acord amb el PES, les entitats subministradores i de la resta d'usuaris.	Aplicació i seguiment de la mesura Els ens gestors d'abastament comuniquen, d'acord al PES, les dades exigides per l'ACA amb freqüència mensual. Aquest deure es recorda, per part dels serveis municipals, als comitès de sequera que se celebren periòdicament.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Núm. declaracions de consums fetes/ total declarants (mensual)		 Ajuntament de Terrassa

M28 – Tramitació concessions nous recursos hídrics

Tipus Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos.	Escenaris on s'aplica Normalitat	Usuaris receptors de la mesura Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de l'Àrea de Planificació dels ens gestors d'abastament	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals del cicle de l'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Tramitació d'expedients de concessió, de font d'aigua, autoritzacions sanitàries, autoritzacions per l'ús d'aigües regenerades o qualsevol altre autorització o tramitació administrativa necessària per l'ús dels recursos hídrics.	Aplicació i seguiment de la mesura Un cop identificades les noves captacions susceptibles de ser aprofitades fruit dels estudis descrits en la mesura M21, es procedirà a la sol.licitud d'autorització per utilitzar les aigües (ja sigui aprofitament o concessió d'aigües). També se sol.licitarà la corresponent concessió d'aigües en el cas que s'identifiquin altres fonts de subministrament d'aigua alternatives. En tots els casos, un cop autoritzada la utilització de l'aigua es procedirà a la sol.licitud d'autorització sanitària per fer ús dels nous recursos.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Número d'expedients tramitats / sol.licituds fetes		Ajuntament  de Terrassa

M29 - Detecció de consums excessius		
Tipus Actuacions sobre la demanda	Escenaris on s'aplica Normalitat	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap de l'Àrea d'Operacions dels ens gestors d'abastament	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Mesures de l'augment de vigilància i implementació de les eines i mesures per a la detecció de consums excessius i anòmals.	Aplicació i seguiment de la mesura Per tal de fer efectiva aquesta mesura s'estan instal·lant comptadors amb telemesura per tal de poder disposar de dades mensuals. Per exemple, s'ha instal·lat la telemesura en 44 comptadors dels 72 usuaris definits com a grans consumidors Posteriorment al desplegament de la telelectura dels comptadors, es podran prioritzar els àmbits de la ciutat on habitualment es donen consums elevats (jardins, piscines...) i es disposarà de dades en temps real que permetrà detectar consums excessius.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) 20	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Volum derivats de consums excessius identificats anualment		Ajuntament  de Terrassa

M30- Augment vigilància pel compliment de mesures

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura:
Actuacions sobre la demanda	Alerta / Excepcionalitat / Emergència I / Emergència II / Emergència III	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Responsables de la Policia municipal	Comitè Municipal de Sequera	- Inspectors de la via pública (de qualsevol servei) - Agents cívics - Policia municipal - Tècnics de llicències-activitats
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Augment de la vigilància per a detectar activitats restringides als usuaris. Comunicació als funcionaris locals i a la Policia Local de quines són les activitats restringides i la forma d'actuar davant d'un incompliment.	Es comunicarà a la Policia municipal les mesures a aplicar per tal que estiguin amatents en cas de detectar algun indici d'incompliment La descripció i justificació d'aquesta mesura també es traslladarà a altres serveis municipals que, per la naturalesa de les seves funcions desenvolupin la seva activitat en espai públic i que així puguin identificar i advertir situacions d'incompliment. En cas d'incompliment de les mesures es tindrà en compte el Règim Sancionador que estableixi el «Reglament del servei públic d'abastament domiciliari i estalvi d'aigua a Terrassa», que caldrà adaptar-lo a aquest Pla d'emergència per sequera, especialment el Capítol XVI de règim sancionador.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
50		
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		 Ajuntament de Terrassa
Núm. de denúncies mensuals		

M31 - Campanyes comunicació

Tipus Mesures preventives i preparatòries.	Escenaris on s'aplica Normalitat / Alerta/ Excepcionalitat / Emergència I/ Emergència II / Emergència III	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Director/a Serveis de Comunicació Cap de Comunicació dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap de Gestió d'Usuaris dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics de comunicació i premsa - Tècnics medi ambient - Xarxes socials / Web Municipal / Premsa / altres mitjans digitals - Tríptics informatius, pòsters en equipaments
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Posada en marxa de les campanyes de conscienciació social, informatives, de bones pràctiques i d'estalvi d'aigua amb caràcter informatiu i pedagògic. Campanyes i promoció de la substitució d'electrodomèstics més eficients en el consum d'aigua, així com subministrament d'airejadors per les aixetes. Els objectiu de la mesura són: - Sensibilitzar la ciutadania envers els hàbits de consum d'aigua de xarxa i el seu impacte ambiental. - Donar indicacions i pautes als diferents actors per tal d'aconseguir una reducció del consum d'aigua de xarxa, fer-ne un millor ús i aconseguir un municipi més sostenible. - Explicar què és el PE - Exposar l'esforç de l'Ajuntament i ACA i els instruments en favor de minimitzar els efectes de l'estat de sequera.	Aplicació i seguiment de la mesura En situació de <u>Normalitat i Prealerta</u> : 1)Campanya permanent per xarxes socials de consells d'estalvi 2) Col.locació de tòtems en esdeveniments populars de la ciutat 3)Actualització de la informació a les webs d'Ajuntament, 4) Incrementar l'oferta d'activitats sobre l'estalvi d'aigua i la sequera als centres educatius. <u>En alerta</u> 1)Difusió per XXSS -FB, Twitter i Instagram – de missatges sobre estat sequera i estalvi. 2)Campanya adreçada a personal de l'Ajuntament i empreses 3)Utilitzar els recursos gràfics (vídeos, infografies, posts...) que ofereixin altres administracions. 4) Acció adreçada als grans consumidors (més de 6000 m3/any) que estan obligats a presentar pla de reducció de consum segons el nostre PE. 5) Contactar amb altres serveis municipals perquè col·laborin en la difusió dels missatges a escoles, empreses, comerços, entitats culturals, associacions de veïns, etc. <u>En cas d'excepcionalitat</u> 1)Disseny i distribució de díptic informatiu en paper, mida A3 i A4, per enviar a OAC's, Centre cívics, comunitats de veïns/es... 2) Disseny i distribució del mateix díptic, en format digital, per enviament a centres educatius, Associacions veïnals, gremis, Cambra Comerç... perquè el descarreguin i penguin a escoles, instituts, comerços.... 3)Instal·lació de punts d'informació a espais públics estratègics de cada barri. Anar on estar la gent. 4) Proporcionar objecte per incentivar l'estalvi d'aigua i la conscienciació, com rellotge de dutxa. 5)Roll-ups informatius per a la seva utilització en campanya a peu de carrer o esdeveniments. <u>En Emergència</u> 1)Anuncis als autobusos i parades de bus(OPIS). 2)Missatge de l'alcalde/alcaldessa i/o d'algun personatge públic. 3)Campanyes «porta a porta» amb informadores ambientals que expliquin les implicacions de la situació de sequera i la necessitat d'estalviar aigua a les llars 4) Utilitzar el dors de la factura per difondre missatges d'estalvi.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) Normalitat: 100 Alerta: 100 Excepcionalitat: 200 Emergència I, II, III: 200	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: - Número de ciutadans/nes informats		 Ajuntament de Terrassa

M32- Detecció fuites

Tipus Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos.	Escenaris on s'aplica Normalitat / Alerta / Excepcionalitat / Emergència I/ Emergència II / Emergència III	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap d'Operacions dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics i operaris dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Detecció de fuites i millora dels comptadors per tal d'eliminar pèrdues a la xarxa i reduir els subcontatges.	Aplicació i seguiment de la mesura Els ens gestors compten amb equips per dur a terme la mesura. En concret, la detecció d'aquestes fuites es realitza mitjançant dues metodologies: - localització de fuites mitjançant el software Leakfinder - equips prelocalitzadors de fuites, que permet detectar les fuites acústicament i permet cobrir grans extensions de la xarxa de forma fàcil i ràpida. S'han dut a terme proves pilot per tal d'avaluar eficàcia d'aquestes metodologies que han conclòs satisfactòriament.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) 20	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Núm. de fuites detectades		Ajuntament  de Terrassa

M33-Persecució frauds

Tipus Organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.	Escenaris on s'aplica Normalitat / Alerta / Excepcionalitat / Emergència I/ Emergència II / Emergència III	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap d'Operacions dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap Gestió d'Usuaris dels ens gestors de l'abastament	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics i operaris dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals Cicle de l'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Persecució del frau i control de consums no comptabilitzats.	Aplicació i seguiment de la mesura La «Instrucció per a la instal·lació de comptadors d'aigua provisionals d'emergència social per a persones o unitats de convivència en situació de risc d'exclusió residencial» estableix el procediment per detectar possibles usuaris domèstics amb connexions irregulars, normalment usuaris sense contracte de subministrament. El procediment consisteix en identificar les adreces on es detecten usos inadequats per posteriorment notificar a les persones que hi viuen. En cas que les persones s'adrecin a l'ens gestor o algun dels serveis de l'Ajuntament s'informarà a l'usuari sobre la necessitat de regular la seva situació. Prèvia consulta a Serveis Socials de l'Ajuntament, si els usuaris no estan en risc d'exclusió residencial, es procedirà a la seva suspensió transitòria per forçar a regularitzar la seva situació.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) 50	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Núm. de connexions irregulars regularitzades		Ajuntament  de Terrassa

M34 - Sensorització de la xarxa -Detecció fuites

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos.	Normalitat	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Operacions dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap Planificació dels ens gestors d'abastament	Comitè Municipal de Sequera	- Tècnics i operaris dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals Cicle de l'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Millora de la sectorització de la xarxa i de la sensorització. En qualsevol moment, tenint en compte que són mesures que requereixen un temps elevat per ser implementades adequadament.	La xarxa de distribució de Terrassa està dividida en vuit pisos de pressió que, alhora, estan sectoritzats. A la sortida de dipòsit i a cada frontera de sector es disposa de cabalímetre. TAIGUA està desplegant la sensorització de pressions a la xarxa, iniciada a principis de 2022 amb la instal·lació de 25 sensors. Aquests han permès cobrir dos pisos de pressió. Els sensors són autònoms, amb bateries, i comuniquen a través de la xarxa LoraWAN del Ajuntament. Es preveu completar el desplegament a tota la xarxa, fins a un total de 60 sensors de pressió. El sistema de sensorització de pressió millora l'eficiència hidràulica en detectar i localitzar possibles problemes a la xarxa/fuites, garantint així un bon funcionament del subministrament. A més, aquesta informació és necessària per dur a terme el calibratge del model hidràulic i optimitzar de manera adequada la pressió a la xarxa la qual cosa permetria reduir la taxa de fuites a la xarxa.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
100		
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		 Ajuntament de Terrassa
Núm. de sectors sensoritzats		

M35 - Seguiment meteorològic		
Tipus Mesures preventives i preparatòries.	Escenaris on s'aplica Normalitat	Usuaris receptors de la mesura Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap d'Operacions dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap Serveis de Protecció civil	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals Protecció civil
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Seguiment de la situació meteorològica per a la previsió de possibles actuacions	Aplicació i seguiment de la mesura Consulta dels diferents sistemes de previsió disponibles per planificar les actuacions i les reunions del Comitè de sequera.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Núm. de butlletins metereològics i alertes fixades		Ajuntament  de Terrassa

M36 - Seguiment grans consumidors (>6000 m3/any)		
Tipus Organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.	Escenaris on s'aplica Alerta / Excepcionalitat / Emergència I / Emergència II / Emergència III	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap d'Operacions dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap Gestió d'Usuaris dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals Cicle de l'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Requeriment als grans consumidors (consum superior a 6000 m3/any) d'elaborar un "Pla d'ús eficient de l'aigua" per a: - En condicions habituals: ser més eficients en l'ús de l'aigua mitjançant la incorporació d'estratègies i mecanismes d'estalvi. - En condicions de sequera: prendre mesures per a reduir el consum, almenys, en els mínims establerts en cadascun dels escenaris.	Aplicació i seguiment de la mesura En el moment d'entrada en l'escenari d'alerta, es comunicarà a tots els grans consumidors del municipi que presentin el Pla. Aquesta comunicació es fa, mitjançant trucades prèvies a cadascun dels usuaris i la posterior notificació electrònica, indicant que poden adreçar-se als Serveis de Medi ambient per resoldre els dubtes que puguin tenir a l'hora de la redacció del pla. En aquest sentit, l'Ajuntament ha elaborat una guia per facilitar la redacció del Pla d'ús eficient de l'aigua en el cas que algun usuari sol·liciti orientació en la seva redacció. Aquesta mesura es complementarà amb la mesura M47, de lectures mensuals dels grans consumidors, a fi de poder comprovar l'eficàcia del pla d'ús eficient de l'aigua.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) Alerta:55,48 Excepcionalitat: 110,96 Emergència I: 221,92 Emergència II: 332,89 Emergència III: 443,85	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: - Núm. de plans usos eficient aigua fets/ total grans consumidors		 Ajuntament de Terrassa

M37 - Planificació accions en espais verds

Tipus Organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.	Escenaris on s'aplica Prealerta / Alerta / Excepcionalitat / Emergència I / Emergència II / Emergència III	Usuaris receptors de la mesura Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Gestió Espai públic Cap Esports Cap Operacions dels ens gestors d'abastament Cap Gestió d'Usuaris dels ens gestors de l'abastament	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals Tècnics municipals del Servei d'Espais Verds i Biodiversitat Urbana - Tècnics municipals del Servei d'Esports
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Accions preventives a jardins i espais verds: Planificació de les accions que s'hauran de dur a terme en cas d'activació dels diferents escenaris de sequera.	Aplicació i seguiment de la mesura Durant els diferents escenaris de sequera es preveuen analitzar i avaluar la implantació de les següents accions: - Cerca de subministraments alternatius per reg a l'aigua de xarxa (pous, aigües regenerades, dipòsits per recollir l'aigua de pluja o de les teulades...). - Anàlisi dels horaris de reg per augmentar-ne l'eficiència i implantació de tecnologies de reg eficients - Identificació d'espècies que requereixin grans consums d'aigua i substituir-les per d'altres amb menys exigències hídriques i/o reduir la superfície ocupada per las zones de consum elevat d'aigua, com la gespa, en favor de les formacions menys exigents. - Campanyes d'informació a la població sobre l'ús de l'aigua destinat a reg de jardins. Cal informar a la població mitjançant cartelleria, campanyes a les xarxes socials, etc del perquè hi ha restriccions als regs de les zones verdes.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: disposició de la planificació de l'any en curs		Ajuntament  de Terrassa

M38 -Planificació accions en fonts ornamentals

Tipus Mesures preventives i preparatòries.	Escenaris on s'aplica Prealerta	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Gestió Espai públic Cap Operacions dels ens gestors d'abastament Cap Gestió d'Usuaris dels ens gestors de l'abastament	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals del Servei d'Espais Verds i Biodiversitat Urbana
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Accions preventives en fonts ornamentals de titularitat municipal: - Disminució del pla de buidatges i augment de la neteja superficial en 10%. - Planificació de les accions que s'hauran de dur a terme en cas d'activació dels diferents escenaris de sequera.	Aplicació i seguiment de la mesura Des del Servei responsable es planifica la naturalització de la majoria de les fonts del municipi de manera que hi hagi una alternativa a la gestió química de les basses i fonts ornamentals de la ciutat, perquè sigui la pròpia bassa la que s'autoreguli a través de l'equilibri natural de la seva fauna i flora, tot mantenint la qualitat de l'aigua. Quedarien només com a ornamentals la font de la Plaça de l'Aigua i la de la Plaça 1er de maig que en segons l'escenari de sequera restaran aturades.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Consum de font ornamentals (hauria de disminuir)		Ajuntament  de Terrassa

M39 - Planificació accions neteja municipal		
Tipus Mesures preventives i preparatòries.	Escenaris on s'aplica Prealerta	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Explotació EcoEquip Cap Gestió espai públic Cap Operacions dels ens gestors d'abastament Cap Gestió d'Usuaris dels ens gestors de l'abastament	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals del Servei d'Espais Verds i Biodiversitat Urbana - Tècnics EcoEquip
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Accions preventives per a la neteja municipal: El personal es preparara per a una evolució cap a una fase posterior, tant pel que respecta a la transformació dels equips com a la revisió d'itineraris de neteja.	Aplicació i seguiment de la mesura En cas de no disposar-ne, l'empresa responsable de la neteja urbana elaborarà un Pla de contingència. Aquest pla haurà d'incloure, com a mínim: - Identificació d'àrees crítiques, en les que la neteja amb ús d'aigua sigui imprescindible i quantificació dels recursos hídrics necessaris per dur-la a terme. - Establiment de les activitats prioritàries per cadascun dels escenaris i planificació de recursos necessaris per dur-les a terme, i adequació dels itineraris de neteja en consonància. - Definició dels recursos hídrics que s'empraran tenint en compte les limitacions en cada escenari, definint si són aigües de xarxa, de pou o regenerades. - Campanya de comunicació a la ciutadana - Com es farà el seguiment i avaluació, per donar compliment a totes les mesures dels plans de sequera. - Capacitació del personal per assegurar que se segueixin les millors pràctiques i es facin ús eficient dels recursos disponibles.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Disposició de pla de contingència		Ajuntament  de Terrassa

M40 - Planificació accions instal·lacions esportives		
Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura:
Mesures preventives i preparatòries.	Prealerta	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Servei Esports Cap Operacions dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap Gestió d'Usuaris dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua	Comitè Municipal de Sequera	- Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals servei d'Esports
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Accions preventives per instal·lacions esportives i piscines: Planificació de les accions que s'hauran de dur a terme en cas d'activació de l'Alerta.	La primera acció a desenvolupar es la identificació dels volums en funció del seu ús. Aquesta acció és necessària ja que en molts casos, els usos de l'aigua en els equipaments esportius són variats (per piscines, pel reg de camps d'esports, per vestuaris, per restauració) però el punt de subministrament és únic. Paral·lelament de forma permanent es treballa en implantar les millors tècniques disponibles per tal de minimitzar els consums d'aigua. També s'elaborarà un Pla de contingència que contempli les accions específiques operatives a seguir en funció de l'escenari. Aquests accions aniran encaminades a la reducció del consum d'aigua, i contemplaran mesures com ara suspensions temporals d'algunes activitats esportives que requereixin consums elevats, valorar fonts alternatives, augment de manteniments preventius que millorin l'eficiència.... El pla haurà de ser suficientment detallat perquè tots els treballadors i usuaris de les instal·lacions sàpiguen com actuar.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
-		
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		
Número accions planificades		
		Ajuntament de Terrassa

M41 - Planificació de campanyes de sensibilització		
Tipus Mesures preventives i preparatòries.	Escenaris on s'aplica Prealerta	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Servei Comunicació Cap Operacions dels ens gestors d'abastament d'aigua Cap Gestió d'Usuaris dels ens gestors de l'abastament d'aigua	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals Comunicació
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Planificació de les campanyes de sensibilització a la ciutadania que es duran a terme en cas d'activació d'Alerta.	Aplicació i seguiment de la mesura Preparació del material gràfic que s'utilitzarà segons la fase de sequera en la que ens trobem. La calendarització de les actuacions proposades (mesura 29), vindrà determinada per les diferents activacions de les fases previstes al Pla d'emergència en cas de sequera, d'acord amb les determinacions de la Generalitat.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Núm. de campanyes de sensibilització realitzades		Ajuntament  de Terrassa

M42 – Formació i sensibilització interna		
Tipus Mesures preventives i preparatòries.	Escenaris on s'aplica Prealerta	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Servei Comunicació Cap Gestió d'Usuaris dels ens gestors de l'abastament	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua - Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals Comunicació
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Campanyes específiques de formació/informació internes a les diferents dependències o serveis municipals, així com personal que treballa per a l'Ajuntament i que poden veure's afectats per les mesures aplicables en cadascun dels escenaris de sequera.	Aplicació i seguiment de la mesura Les tasques d'alguns Serveis de l'Ajuntament es veuen afectats directament per les diferents mesures a aplicar durant els diferents escenaris de sequera (restriccions en el reg de zones verdes, en la neteja de carrers, en la gestió dels equipaments esportius com camps de futbol o piscines, etc). Tots aquests Serveis estan representants en el Comitè de sequera. Tanmateix, en el moment que es declari la Prealerta caldrà comprovar per part dels responsables d'aquests serveis que el personal estigui assabentat de les mesures a aplicar. La informació es transmetrà al personal a través de: llistes de distribució de correu electrònic intern, butlletins informatius interns i en reunions formatives periòdiques, com a mínim una reunió anual i una reunió a l'inici de l'escenari de Prealerta. S'elaborarà material divulgatiu específic pel personal intern. També caldrà transmetre la informació al personal que té contacte directe amb la ciutadania per tal que facin d'altaveu de les mesures d'estalvi a aplicar en fase de Prealerta i posteriors escenaris que es declarin; personal de les oficines d'atenció a la ciutadania, Serveis Socials, Educació, Oficina d'atenció a la Pobresa Energètica i Promoció Eficiència Energètica, etc. S'informarà al personal a través dels mateixos canals que al personal del serveis que han d'aplicar les mesures de reducció en l'ús de l'aigua.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Núm. accions d'informació/formació realitzades		 Ajuntament de Terrassa

M43 – Informació escenari sequera

Tipus Organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.	Escenaris on s'aplica Prealerta	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics municipals Cicle de l'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Avis als components del Comitè Municipal de Sequera informant de situació.	Aplicació i seguiment de la mesura Tal i com s'especifica al document del Pla d'emergència municipal en cas de sequera el Comitè participarà i supervisarà els treballs tant de planificació com d'implantació del Pla d'Emergència, així com la seva aplicació. En cas de normalitat el Comitè es reunirà dos cops l'any, en cas de Prealerta es reunirà mensualment.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Indicadors del PE		Ajuntament  de Terrassa

M44 – Reunions Comitè de sequera		
Tipus Organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.	Escenaris on s'aplica Prealerta / Alerta / Excepcionalitat / Emergència I / Emergència II / Emergència III	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics municipals Cicle de l'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Proposar reunions amb el Comitè Municipal de Sequera per a fer el seguiment de la situació de sequera, avaluant els indicadors corresponents, i de vetllar pel compliment de les mesures establertes.	Aplicació i seguiment de la mesura Des del Servei de medi ambient, servei que coordina les actuacions contingudes en el Pla d'emergència s'informarà de cada canvi en els estats de sequera segons es decreti per part de la Generalitat. En cas de normalitat el Comitè es reunirà dos cops l'any, en cas d'alerta mensualment i per la resta d'escenaris es realitzaran reunions cada 15 dies.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Indicadors del PE		 Ajuntament de Terrassa

M45 – Avís components Comitè Sequera activació Pla

Tipus Organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.	Escenaris on s'aplica Prealerta / Alerta / Excepcionalitat / Emergència I / Emergència II / Emergència III	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics municipals Cicle de l'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Avís als components als components de l'organigrama en cas d'emergència indicant l'activació del pla, la situació i les tasques a realitzar	Aplicació i seguiment de la mesura Des del Servei de Medi ambient, servei que coordina les actuacions del Pla d'emergència, s'informarà de cada canvi en els estats de sequera segons es decreti per part de la Generalitat. En el cas que calgui l'activació del Pla de protecció civil municipal pel risc de sequera, les persones membres del comitè s'integraran en els diferents grups d'aquest pla. Des del Servei de medi ambient, servei que coordina les actuacions contingudes en el Pla d'emergència, s'informarà de cada canvi en els estats de sequera segons es decreti per part de la Generalitat.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Indicadors del PE		Ajuntament  de Terrassa

M46 – Notificació Observatori de la Sequera

Tipus Organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.	Escenaris on s'aplica Prealerta / Alerta / Excepcionalitat / Emergència I / Emergència II / Emergència III	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics municipals Cicle de l'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Notificació a l'Observatori de Sequera, òrgan de l'ACA, del seguiment i activació dels diferents escenaris de Sequera del PES	Aplicació i seguiment de la mesura Els diferents responsables de l'execució i seguiment de les mesures informaran de la seva implantació i efectivitat al servei de medi ambient, qui ho recollirà en un únic document que s'enviarà a l'Observatori periòdicament.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: Indicadors del PE		Ajuntament  de Terrassa

M47 - Accions complementàries en escenaris de sequera

Tipus Organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.	Escenaris on s'aplica Prealerta / Alerta / Excepcionalitat / Emergència I / Emergència II / Emergència III	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals Protecció civil - Tècnics municipals Comunicació - Tècnics municipals del Servei d'Espais Verds i Biodiversitat Urbana - Tècnics municipals Esports - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Planificació d'altres accions que es considerin necessàries per dur a terme en cas d'activació del PE o en cas de canvi de fase.	Aplicació i seguiment de la mesura Les accions complementàries s'acordaran pel Comitè de sequera en funció de l'efectivitat del conjunt del Pla d'emergència municipal en cas de sequera i s'incorporaran en les posteriors revisions d'aquest.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: - Núm. de mesures definides		Ajuntament  de Terrassa

M48 - Estudis SUDS

Tipus Organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.	Escenaris on s'aplica Prealerta / Alerta / Excepcionalitat / Emergència I / Emergència II / Emergència III	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Urbanització i obra pública Cap Gestió espai públic Cap Planificació dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals del Servei d'Espais Verds i Biodiversitat Urbana - Tècnics municipals Urbanització i obra pública - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Estudi i implementació de Sistemes de Drenatge Urbà Sostenible (SUDS), com a mesura de recàrrega dels aqüífers	Aplicació i seguiment de la mesura S'estudiarà la implementació en totes les actuacions que impliquin renovació d'espais urbans i nous desenvolupaments urbans, una anàlisi sobre la viabilitat d'implantació de SUDS poden establir l'obligatorietat mitjançant la normativa corresponent (ordenances, reglaments, instruccions...)	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: - Núm. de SUDS implantats anualment		Ajuntament  de Terrassa

M49 - Lectures mensuals a grans consumidors

Tipus Organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.	Escenaris on s'aplica Alerta / Excepcionalitat / Emergència I / Emergència II / Emergència III	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Gestió usuaris dels ens gestors de l'abastament	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Les lectures del consum dels grans consumidors (més de 6.000 m3/any) serà mensual.	Aplicació i seguiment de la mesura Per tal de fer efectiva aquesta mesura s'instal·laran comptadors amb telemesura per tal de poder disposar de dades mensuals. El desplegament de la telelectura permetrà disposar de dades de tots els grans consumidors, allà on sigui tècnicament viable, i també es preveu estendre la seva implantació per altres abonats que poguessin realitzar consums elevats, com podria ser habitual en zones d'urbanitzacions on el reg de jardins i l'ompliment de piscines és freqüent.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: -Núm. de comptadors amb telelectura implantats anualment		 Ajuntament de Terrassa

M50 - Regulació de l'ús d'aigua potable en camps esportius

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura:
Actuacions sobre la demanda	Alerta	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Gestió usuaris dels ens gestors de l'abastament Cap Serveis Esports	Comitè Municipal de Sequera	- Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals del Servei d'Esports - Tècnics i operaris dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Limitar el reg de camps esportius segons les seves característiques: a. Camps de gespa natural. S'aplicaran les restriccions previstes als jardins i zones verdes. És a dir; • El reg 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 b. Camps de gespa artificial. S'assimilen a un ús recreatiu que implica reg. Els consums mensuals, s'hauran de reduir en un 30% respecte la mitjana dels consums en situació de normalitat. En tots dos casos i si és imprescindible es permet regar abans de l'activitat per garantir les condicions de seguretat de l'activitat.	Titularitat municipal Des dels Serveis de Medi Ambient de l'Ajuntament s'informarà al Serveis d'Esports sobre la necessitat d'aplicar aquesta mesura. Des del Servei d'esports es mesuraran els consums d'aigua per reg dels diferents camps esportius, Si no disposen de comptadors diferenciats pel reg i la resta d'usos (vestuaris, altres instal·lacions com piscines, reg de zones verdes, etc), la quantificació de consums es realitzarà a partir de les mesures del grau d'ompliment dels dipòsits d'aigua que tots els camps d'esports disposen per a la realització de reg del camp. Aquestes mesures s'hauran de fer, com a mínim, amb freqüència mensual. Els serveis d'Esports i de Medi ambient definiran conjuntament els criteris de reg i els consums màxims permesos en fase d'Excepcionalitat per a cada instal·lació amb base a les dades de consum disponibles. Titularitat privada Els titulars de camps esportius privats presentaran a l'Ajuntament de Terrassa un document en el que es defineixin quins són els seus consums habituals per reg de camps (gespa natural i/o artificial), les dotacions mensuals de reg (mes cada mes), els horaris de reg, i les mesures que preveuen per minimitzar l'ús de l'aigua destinada a reg de camps esportius.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
-		
Indicadors de seguiment de l'acompliment: - consum de l'usuari associat a camps esportius		 Ajuntament de Terrassa

M51 - Regulació de l'ús d'aigua potable en camps esportius

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura:
Actuacions sobre la demanda	Excepcionalitat	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Gestió usuaris dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap Serveis Esports	Comitè Municipal de Sequera	- Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals del Servei d'Esports - Tècnics i operaris dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Limitar el reg de camps esportius segons la seves característiques: a. Camps de gespa natural. apliquen les mateixes limitacions que en el cas dels jardins i les zones verdes b. Camps de gespa artificial s'assimilen a un ús recreatiu que implica reg. En tots dos casos i si és imprescindible es permet regar abans de l'activitat per garantir les condicions de seguretat de l'activitat.	L'aplicació d'aquesta mesura tindrà en compte la titularitat de les instal·lacions: <u>Titularitat municipal</u> Des dels Serveis de Medi Ambient de l'Ajuntament s'informarà al Serveis d'Esports sobre la necessitat d'aplicar aquesta mesura. Des del Servei d'esports es mesuraran els consums d'aigua per reg dels diferents camps esportius, Si no disposen de comptadors diferenciats pel reg i la resta d'usos (vestuaris, altres instal·lacions com piscines, reg de zones verdes, etc), la quantificació de consums es realitzarà a partir de les mesures del grau d'ompliment dels dipòsits d'aigua que tots els camps d'esports disposen per a la realització de reg del camp. Aquestes mesures s'hauran de fer, com a mínim, amb freqüència mensual. Els serveis d'Esports i de Medi ambient definiran conjuntament els criteris de reg i els consums màxims permesos en fase d'Excepcionalitat per a cada instal·lació amb base a les dades de consum disponibles. <u>Titularitat privada</u> Els titulars de camps esportius privats presentaran a l'Ajuntament de Terrassa un document en el que es defineixin quins són els seus consums habituals per reg de camps (gespa natural i/o artificial), les dotacions mensuals de reg (mes cada mes), els horaris de reg, i les mesures que preveuen per minimitzar l'ús de l'aigua destinada a reg de camps esportius.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
-		
Indicadors de seguiment de l'acompliment: - consum de l'usuari associat a camps esportius		Ajuntamentde Terrassa

M52 - Regulació de l'ús d'aigua potable en camps esportius

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura:
Actuacions sobre la demanda	Emergència I, II i III	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Gestió usuaris dels ens gestors de l'abastament Cap Serveis Esports	Comitè Municipal de Sequera	- Tècnics municipals Cicle de l'aigua
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
Resta prohibit el reg de camps esportius.	S'informarà als titulars dels camps esportius sobre la prohibició de reg dels camps esportius. En el cas de les possibles excepcions per regs abans de l'activitat per garantir-ne les condicions de seguretat s'atendrà a les indicacions de l'ACA.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
-		
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		 Ajuntament de Terrassa
Consum de l'usuari associat a camps esportius		

M53 - Regulació de l'ús d'aigua potable en horts urbans

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura:
Actuacions sobre la demanda	Alerta	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Gestió d'usuaris dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap Servei d'Anella Verda i Biodiversitat	Comitè Municipal de Sequera	- Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals del Servei d'Anella verda i Biodiversitat
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
El consum d'aigua en els horts urbans s'haurà de reduir en un 25% respecte el consum en una situació de normalitat	S'empraran les dades de consum disponibles (trimestrals) per la determinació de la reducció del consum. Aquesta reducció serà del 25% respecte una situació de normalitat, determinada a partir del càlcul de la mitjana dels consums trimestrals dels darreres tres anys. En el cas que el desplegament de la telelectura de comptadors s'implanti en els subministre d'aigua dels horts urbans, la situació de normalitat es determinarà a partir del càlcul de la mitjana dels consums mensuals dels darrers tres anys. Mentrestant no estigui implantada la telelectura el control es farà mitjançant lectura mensual dels comptadors.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: % de reducció de consum per punt de subministrament.		Ajuntamentde Terrassa

M54 - Regulació de l'ús d'aigua potable en horts urbans

Tipus Actuacions sobre la demanda	Escenaris on s'aplica Excepcionalitat	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Gestió d'usuaris dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap Servei d'Anella Verda i Biodiversitat	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals del Servei d'Anella verda i Biodiversitat
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura El consum d'aigua en els horts urbans s'haurà de reduir en un 40% respecte el consum en una situació de normalitat	Aplicació i seguiment de la mesura S'empraran les dades de consum disponibles (trimestrals) per la determinació de la reducció del consum. Aquesta reducció serà del 40% respecte una situació de normalitat, determinada a partir del càlcul de la mitjana dels consums trimestrals dels darrers tres anys. En el cas que el desplegament de la telelectura de comptadors s'implanti en els subministre d'aigua dels horts urbans, la situació de normalitat es determinarà a partir del càlcul de la mitjana dels consums mensuals dels darrers tres anys. Mentrestant no estigui implantada la telelectura el control es farà mitjançant lectura mensual dels comptadors.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: % de reducció de consum per punt de subministrament.		 Ajuntament de Terrassa

M55 - Regulació de l'ús d'aigua potable en horts urbans

Tipus	Escenaris on s'aplica	Usuaris receptors de la mesura
Actuacions sobre la demanda	Emergència I, II i III	Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura	Responsables del seguiment de la mesura	Mitjans humans i materials destinats
Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Gestió d'usuaris dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap Servei d'Anella Verda i Biodiversitat	Comitè Municipal de Sequera	- Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals del Servei d'Anella verda i Biodiversitat
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura	Aplicació i seguiment de la mesura	
El consum d'aigua en els horts urbans s'haurà de reduir en un 80% respecte el consum en una situació de normalitat	S'empraran les dades de consum disponibles (trimestrals) per la determinació de la reducció del consum. Aquesta reducció serà del 80% respecte una situació de normalitat, determinada a partir del càlcul de la mitjana dels consums trimestrals dels darreres tres anys. En el cas que el desplegament de la telelectura de comptadors s'implanti en els subministre d'aigua dels horts urbans, la situació de normalitat es determinarà a partir del càlcul de la mitjana dels consums mensuals dels darrers tres anys. Mentrestant no estigui implantada la telelectura el control es farà mitjançant lectura mensual dels comptadors.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia)	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment: % de reducció de consum per punt de subministrament.		Ajuntament  de Terrassa

M56 - Regulació de l'ús d'aigua potable en actes festius populars

Tipus Actuacions sobre la demanda	Escenaris on s'aplica Excepcionalitat, Emergència I, II i III	Usuaris receptors de la mesura: Tota la població
AGENTS IMPLICATS		
Responsables d'execució de la mesura Director/a Serveis de Medi Ambient Cap Gestió usuaris dels ens gestors del servei d'abastament d'aigua Cap Serveis d'Esports Cap Serveis de Via Pública	Responsables del seguiment de la mesura Comitè Municipal de Sequera	Mitjans humans i materials destinats - Tècnics municipals Cicle de l'aigua - Tècnics municipals del Servei de Via pública - Tècnics municipals de Cultura - Tècnics municipals d'Esports
INFORMACIÓ DE LA MESURA		
Descripció de la mesura Limitar les activitats en les que es pugui produir malbaratament d'aigua, prohibint les festes de l'escuma o similars, i evitar les situacions en les que s'embruti molt la via pública per reduir l'ús d'aigua per a la seva neteja	Aplicació i seguiment de la mesura Es valoraran totes les activitats a la via pública que utilitzin aigua de xarxa per tal de minimitzar l'ús, permetent només l'imprescindible per al desenvolupament de l'activitat. Les festes que impliquin l'ús d'aigua tipus festes de l'escuma, guerres d'aigua etc.. es prohibiran en escenaris d'excepcionalitat i Emergència. Es poden decretar excepcions per casuístiques especials (onades de calor...) Aquestes limitacions s'establiran en les autoritzacions als organitzadors d'aquests esdeveniments emeses per l'Ajuntament. Es realitzaran reunions amb les entitats veïnals que habitualment proposen aquestes activitats per explicar les restriccions.	
IMPACTES		
Impacte en la reducció de la demanda (m3/dia) -	Altres possibles impactes derivats	
Indicadors de seguiment de l'acompliment:		Ajuntament  de Terrassa

ANNEX 7. ACTUACIONS MUNICIPALS DERIVADES DE LA SEQUERA DE 2007

MESURES REALITZADES DES DEL 2007 PER REDUIR EL CONSUM D'AIGUA AL MUNICIPI

1 ACTUACIONS NORMATIVES

- Pla de Contingència del municipi de Terrassa, d'acord amb el Decret 84/2007 d'adopció de mesures excepcionals i d'emergència en relació amb la utilització dels recursos hídrics, comunicat a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) el 2 de juliol de 2007
- Ban de l'Alcalde de 5 de febrer de 2008 d'aplicació de les mesures previstes en la fase d'excepcionalitat II del Decret 84/2007
- Modificació de l'ordenança municipal d'aigües incorporant el procediment sancionador específic per l'incompliment de les mesures previstes en les diferents fases del Decret 84/2007
- Col·locació de rètols a les fonts públiques amb l'avís que es tanquem amb motiu de la sequera i als vehicles municipals de reg de parcs i de neteja viària amb l'avís que l'aigua utilitzada no prové de la xarxa d'abastament

2 ACTUACIONS DE REDUCCIÓ DE CONSUMS

- Reducció del reg de parcs i jardins públics, de camps esportius, horts municipals al mínim imprescindible per a la supervivència de les plantes
- Reducció del consum de l'aigua en la neteja viària al mínim imprescindible tot garantint les condicions higiènic-sanitàries de la via pública
- Comunicat amb la factura trimestral d'aigua a tots els usuaris domèstics, comercials i industrials per a que estalviïn al màxim el consum d'aigua . El consum per habitant i dia s'ha reduït en un 16,3%, en el període 2002-2007
- Comunicat específic a les activitats econòmiques amb consum d'aigua significatiu per a que redueixin el seu consum. El consum de les activitats econòmiques s'ha reduït en el període 2002-2007 en un 26%

3 ACTUACIONS D'UTILITZACIÓ DE RECURSOS ALTERNATIU

- Utilització d'aigua no apta per al consum humà, procedent de mines i pous de la ciutat per al reg de parcs i jardins públics, camps esportius, horts municipals i neteja viària, fins a 1.500m³/dia
- Aprofitament i potabilització de la mina i pous de Can Parellada, els pous de Can Guitard i la millora de la Mina Occidental per recuperar 5.400m³/dia i injectar aquesta aigua a la xarxa d'abastament públic
- Construcció de sis nous pous per al reg dels parcs i jardins públics de la ciutat, amb un cabal total aproximat de 900 m³/dia
- Endegar projectes de recuperació de pous per a ús dels serveis municipals (com el de Ca n'Alavedra i el del torrent de la Grípia)

- Valorar la possible utilització d'altres pous de titularitat privada que es troben en desús (cas de pous d'antigues activitats industrials del sector tèxtil de tints i acabats)
- Encarregar el projecte d'aprofitament temporal, amb motiu del Decret 84/2007, de les aigües regenerades procedents de l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) de Terrassa, per a obtenir fins a 1000m3/dia

4 ACTUACIONS MUNICIPALS D'ESTALVI D'AIGUA

- Implantació dels mecanismes de reducció i estalvi en el consum
- Distribució de kits d'airejadors-reductors per col·locar en les aixetes i dutxes per reduir de forma notòria el consum domèstic d'aigua en els habitatges de diferents barris de la ciutat
- Progressivitat de les tarifes de subministrament
- Contenció en els consums municipals

1 ACTUACIONS NORMATIVES ELABORADES AL 2008:

- **Ban de l'Alcalde de 5 de febrer de 2008**

A partir del dia 1 de febrer de 2008 s'ha entrat en la fase d'excepcionalitat II, d'acord amb les previsions contingudes en el Decret 84/2007, pel descens continuat dels nivells dels embassaments del sistema Ter-Llobregat, dels qual prové la major part de l'aigua que consumeix la ciutat de Terrassa.

Atenent la gravetat de la situació de dèficit hídric que es pateix, es va dictar el Ban de l'Alcalde de 5 de febrer de 2008, recollint les mesures previstes en el Pla de Contingència per a la fase d'excepcionalitat II i les dictades especialment per l'ACA pel mateix motiu. Aquestes mesures impliquen la prohibició del reg de parcs i jardins públics i privats, l'ompliment de piscines públiques i privades, i el rentat de vehicles excepte en les empreses dedicades exclusivament a aquesta activitat.

En aplicació de les mesures que suposa l'entrada en la fase d'excepcionalitat 2, amb l'aigua apta per al consum humà de les xarxes d'abastament no es permès:

- **Regar jardins, prats, horts, zones verdes i esportives, de caràcter públic o privat**
- **Regar o aigüejar els vials, carrers, sendes i voreres, de caràcter públic o privat.**
- **Emplenar piscines, estanys i fonts, privats o públics.**
- **Donar aigua a les fonts de consum humà que no disposin d'elements automàtics de tancament.**
- **Rentar amb mànega tota mena de vehicles, excepte el rentat efectuat per empreses dedicades a aquesta activitat.**

- **Modificació de l'ordenança municipal d'aigües per acord del Ple de l'Ajuntament de 28 de febrer de 2008**

Amb motiu del Decret 84/07 d'adopció de mesures excepcionals i d'emergència en relació amb la utilització de recursos hídrics a Catalunya, i de l'entrada en la fase d'excepcionalitat II, es publica el Ban de l'Alcalde de 5 de febrer en el que es determina un seguit de mesures restrictives en quan a l'ús de l'aigua apta per al consum humà. Les infraccions i sancions d'incompliment d'aquestes mesures no quedaven recollides en l'ordenança municipal d'aigües, aprovada l'any 1994. Per aquest motiu, el Ple de l'Ajuntament del 28 de febrer de 2008, va acordar una modificació parcial d'aquesta ordenança per incorporar un règim sancionador específic dedicat a la sequera.

- L'article 66 bis determina que **l'Ajuntament adoptarà les mesures per limitar, restringir o prohibir el consum no prioritari de l'aigua apta per al consum humà de la xarxa d'abastament públic.**
- L'article 191 determina que **en situacions excepcionals, com la sequera, restaran en suspens aquelles prescripcions de l'ordenança i dels contractes de subministrament que s'oposin a l'establert per les mesures aprovades pels bans i la normativa específica** que sobre la sequera acordi l'administració competent.
- L'article 192 estableix quines **mesures excepcionals pot establir l'Ajuntament:**
 - Limitar o prohibir l'ús d'aigua per a consum humà per a reg de parcs, jardins, horts, zones esportives, públiques i privades
 - Limitar o prohibir l'ús d'aigua per a consum humà per a l'ompliment o renovació de piscines, públiques i privades
 - Limitar o prohibir l'ús d'aigua per a consum humà per a les fonts que no disposin d'elements automàtics de tancament
 - Limitar o prohibir l'ús d'aigua per a consum humà per a obres o connexions d'aigua temporal
 - Prohibir l'ús d'aigua per a consum humà per al rentat de vehicles exceptuant l'efectuat per una empresa dedicada a aquesta activitat
 - Establir objectius d'estalvi en el consum
 - Establir restriccions temporals i reduccions de la pressió de la xarxa
- L'article 193 **obliga al gestor del servei a informar als usuaris i a col·laborar amb l'Administració** a l'objecte de donar compliment a les mesures acordades.
- L'article 194 estableix **les infraccions** i l'article 195 **les sancions**, amb la següent classificació:

Infracció lleu	Infracció greu	Infracció molt greu
Rentar vehicles	Reincidència d'infracció lleu	Reincidència d'infracció greu
Regar menys de 100m2	Regar de 100m2 i fins a 500 m2	Regar més de 500m2
Omplir piscines de menys de 40 m2	Omplir piscines d'entre 40 m2 a 100 m2	Omplir piscines de més de 100 m2
Consum excessiu que no sobrepassi el 10% del límit fixat	Consum excessiu que excedeixi entre el 10% i el 25% del límit fixat	Consum excessiu que sobrepassi el 25% del límit fixat
		Obstaculitzar els requeriments del gestor o de l'Ajuntament

Sanció lleu	Sanció greu	Sanció molt greu
Multa de fins a 750 euros	Multa de fins a 1500 euros	Multa de fins a 3000 euros

- L'article 196 gradua les sancions d'acord amb la gravetat dels fets, els perjudicis produïts, les circumstàncies i el benefici obtingut, entre d'altres criteris

- Els articles 197, 198 i 199 estableixen el procediment sancionador
- L'article 200 estableix les mesures cautelars a adoptar, a més de les sancions previstes:
 - ⇒ instal·lació de dispositius limitadors del cabal subministrat
 - ⇒ suspensió del subministrament, en el cas d'infraccions molt greus
 - ⇒ reducció dels períodes de lectura i facturació dels consums d'aigua

2 ACTUACIONS DE REDUCCIÓ DE CONSUMS

• Reducció del reg de parcs i jardins públics i utilització de recursos alternatius

Amb el tancament dels comptadors de reg, els serveis de Manteniment Urbà efectuen el reg mínim de manteniment per evitar la mor de les espècies vegetals, mitjançant tres pous que malgrat el seu limitat cabal aporten aigües freàtiques (parc de Sant Jordi, Hipòdrom de la carretera de Rubí i seu de Manteniment Urbà al carrer Igualtat) Hi ha quatre pous més en projecte sol·licitats a l'ACA.

El parc de Vallparadís, compta amb reg d'aigua no apta per al consum humà que prové d'una de les mines d'Aigües de Terrassa. Aquesta aigua s'utilitza per al reg de la zona nord (parc del Nord). Si es necessari, s'efectuarà reg mínim per evitar la mor de les espècies vegetals. Hi ha dos pous en projecte situats en el mateix parc sol·licitats a l'ACA.

Es farà la instal·lació d'una boca de càrrega en el passeig 22 de Juliol per extreure aigua de la mina abans esmentada i que podrà ser utilitzada mitjançant camions amb dipòsit d'aigua pels diferents serveis municipals (IMCET, ECOEQUIP, MEDI AMBIENT, etc.). Aquest proveïment serà temporal i fins l'entrada en fase d'excepcionalitat.

En tot moment cal garantir que les condicions de qualitat de les aigües d'aquests punts de subministrament compleixen les directrius sanitàries i els requisits establerts en el Decret 84/2007

Per part del servei de Manteniment Urbà s'ha realitzat l'estudi sobre les necessitats mínimes de reg dels espais verds de la ciutat. L'estudi analitza les necessitats mínimes de reg per cadascuna de les zones en què està distribuït el reg de les zones verdes i comptabilitza les necessitats de camions cisterna per cobrir el reg mínim, mes a mes de l'any. També es planteja, en una segona fase, la reducció de les zones de reg a les mínimes imprescindibles. Fora de l'estudi, hi hauria una tercera fase que seria la de prescindir del reg en totes les zones verdes, excepte les que tenen una càrrega simbòlica i històrica: el parc de Sant Jordi, el parc de Desinfecció i el Museu de la Casa Alegre.

L'evolució dels consums d'aigua per al reg dels parcs i jardins públics marca una tendència a la baixa des de l'any 2002, malgrat l'increment de la superfície regada. Arrel del primer Pla de sequera de l'any 2005 es va produir un fort decreixement. El consum es va recuperar l'any 2006, però va tornar a decreixar durant l'any 2007. El consum total dels parcs i jardins públics es va situar aquest darrer any a l'entorn dels 571.000m³

Hi ha la previsió de col·locar rètols a les fonts públiques amb l'avís que es tanquem amb motiu de la sequera i als vehicles municipals de reg de parcs i de neteja viària amb l'avís que l'aigua utilitzada no prové de la xarxa d'abastament. En el parc de Vallparadís s'ha iniciat aquesta retolació.

• Reducció del reg de camps esportius i utilització de recursos alternatius

L'IMCET estudia les alternatives per mantenir el reg mínim amb aigua no de xarxa de les instal·lacions esportives amb gespa natural. Especialment pel que fa a les instal·lacions del Futbol Club Terrassa que tenen un consum elevat d'aigua. Les necessitats mínimes de reg dels camps esportius amb gespa natural se situa a l'entorn de 180m³ al mes.

L'estadi olímpic disposa d'un dipòsit de reserva de 530m³ ple d'aigua que es pot utilitzar com reserva. Hi ha un pou sense utilitzar al camp de futbol de Sant Cristòfol (abans utilitzat per al reg de les parcel·les d'horts municipals de Can Alavedra)

- **Reducció del reg dels horts municipals i utilització de recursos alternatius**

Les zones d'horts municipals de Mossèn Homs i de Can Casanoves han deixat de regar-se amb aigua de la xarxa pública d'abastament. En la zona d'horts de Mossèn Homs hi ha un dipòsit de reserva. Les necessitats de reg són molt reduïdes, a l'entorn de 20m³ al mes que es poden cobrir mitjançant camions cisterna que aportin aigua de pous o de les mines que no es troben connectades a la xarxa pública.

- **Reducció del reg de neteja viària i utilització de recursos alternatius**

En la neteja de la via pública, només s'utilitza aigua de xarxa en aquells casos excepcionals que per motius de salubritat pública sigui estrictament necessari. L'empresa municipal que presta el servei, ECOEQUIP, també disposa d'un pou de molt reduït cabal en les instal·lacions de Terrassa Neta.

Les necessitats mínimes de la neteja viària (neteja contenidors, neteja de vehicles, clavegueram i escombrat) representen un consum de 150 m³/dia, que en situació d'Emergència es poden reduir fins 25 m³, considerats com els mínims imprescindibles per a garantir les condicions higiènico-sanitàries de la via pública i dels equips.

L'aigua que no cal que sigui apta per al consum humà, es pot extreure de la mina del parc del Nord, de la mina de Can Parellada i dels pous del servei de Manteniment Urbà.

3 ACTUACIONS D'UTILITZACIÓ DE RECURSOS ALTERNATIU

- **Projectes d'obtenció de més recursos alternatius**

- **Utilització de pous i mines en desús**

Donada la greu situació de manca de recurs es va avançar a l'ACA una llista amb 16 empreses que han deixat de funcionar i que disposen de pous o mines pròpies, en vistes a la seva possible utilització pel servei públic de subministrament d'aigua. És tracta d'instal·lacions industrials, la majoria del sector de tints i acabats, que havien sigut grans consumidores d'aigua. L'estudi de viabilitat d'utilització d'aquests i d'altres recursos existents en el municipi el realitza l'empresa concessionària, Mina Pública d'Aigües de Terrassa. Una primera proposta elaborada estimava en 7.000 m³/dia l'aportació que es podria obtenir d'aquests recursos complementaris d'aigua. L'estudi que s'ha realitzat posteriorment possibilita en una primera fase obtenir 5.400 m³/dia de la mina i pous de Can Parellada, els pous de Can Guitard i de la millora de la Mina Occidental, la qual cosa representa prop d'un 13% del consum actual. Prèvia potabilització, l'aigua obtinguda es pot injectar a la xarxa d'abastament públic.

- **Construcció de nous pous**

Per part dels serveis de Manteniment Urbà i del Parc de Vallparadís s'ha previst sol·licitar a l'ACA autorització per a la construcció de sis nous pous per al reg dels parcs i jardins públics de la ciutat, amb un cabal total aproximat de 900 m³/dia.

- **Utilització d'aigua regenerada de l'EDAR de Terrassa**

Paral·lelament es planteja l'ús de les aigües regenerades procedents de l'EDAR de Terrassa per a usos diferents als de boca, com el reg de parcs i jardins o els usos industrials. Els serveis de Medi Ambient disposen d'un primer estudi d'aprofitament d'aquestes aigües. Per altra banda, les Brigades Municipals van encarregar un projecte

d'utilització d'aigua no de xarxa per al reg dels parcs i jardins. És revisaran ambdós treballs i, si s'escau, s'encarregarà la redacció dels projectes executius que siguin viables. Mentrestant, es planteja la possibilitat de subministrament d'aigua regenerada carregada en camions cisterna, des de l'EDAR o des d'altres punts on sigui factible el seu subministrament. Es calcula que es podrien extreure uns 1.000 m³/dia de mitjana.

4 ACTUACIONS MUNICIPALS D'ESTALVI D'AIGUA

- **Campanya de repartiment d'airejadors en els habitatges**

El Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Terrassa té especial interès en desenvolupar accions que contribueixin a augmentar la informació i sensibilització ciutadana per a fomentar mesures i accions d'estalvi d'aigua permanents. L'escassetat d'aquest recurs bàsic que cal garantir, obliga a aplicar mesures actives que fomentin el seu ús racional i sostenible.

Una de les accions com a mesura d'estalvi que es desenvolupa des de l'any 2006, és la implantació de mecanismes de reducció i estalvi en el consum. La distribució d'aquests dispositius es fa en els habitatges de diferents barris de la ciutat de Terrassa. Es tracta de kits d'airejadors-reductors per col·locar en les aixetes i dutxes que fa reduir de forma notòria el consum domèstic d'aigua. El kit consta de tres peces: dues per aixetes i una per dutxa, i també una bossa de control de consums.

S'han adquirit 3.000 kits de tres airejadors per a distribuir pel mateix número d'habitatges a diferents barris de la ciutat dins la campanya informativa i de sensibilització ciutadana prevista, amb un tríptic de suport i amb una informació personalitzada a cada habitatge.

L'actuació s'havia iniciat anteriorment amb el repartiment de 600 airejadors a tots els serveis i instal·lacions municipals dependents de l'Ajuntament de Terrassa, sota el criteri que l'administració ha de ser la primera en aplicar mesures d'estalvi d'aigua.

Com a continuació d'aquesta actuació es van repartir kits d'airejadors a quatre Barris de la ciutat:

Vallparadís	1906 habitatges
Antic Poble St.Pere	197 “
Les Fonts	686 “
Torre-sana	650 “

Del conjunt d'aquests habitatges es va poder finalment repartir 2,509 kits d'airejadors

Durant l'any 2007 es va preveure el repartiment d'airejadors en els següents barris:

Can Jofresa	800 habitatges
Can Palet II	400 “
Guadalhorce	400 “
Xúquer	400 “
Pla del Bon Aire	900 “

Un informador ambiental visita cada habitatge fent lliurament del kit i el tríptic. Informa al resident de l'actuació i del seu objectiu, observa les condicions tècniques de l'habitatge i explica on va i com es posa l'airejador. També aprofita per fer una enquesta d'hàbits de consum d'aigua que ha de permetre obtenir informació complementària sobre el comportament ciutadà envers l'aigua. Un cop feta aquesta actuació i posats els dispositius, s'ha de fer un seguiment dels consums per a observar l'eficàcia de la mesura i quines dades obtenim.

- **Progressivitat de les tarifes de subministrament**

Altra línia d'actuació que l'Ajuntament de Terrassa ha iniciat és l'econòmica. Les tarifes graven el consum d'aigua que es produeix en els usos domèstics, comercials i industrials.

Pel que fa al primers que representen prop del 60 % del consum total d'aigua a Terrassa, hi ha tres blocs de consum que s'apliquen als usuaris amb comptador. Els preus de cada bloc són progressius: a més consum, més elevat és el preu del m³ d'aigua. D'aquesta forma s'incentiva l'estalvi i es penalitza el

sobreconsum. Aquesta estructura de tarifes progressives també s'utilitza en el Cànon d'Aigua, tribut que gestiona l'ACA (Agència Catalana de l'Aigua)

Aquesta actuació es va implementar a les tarifes del servei de subministrament d'aigua corresponents a l'exercici de 2006 i ha tingut continuació en les tarifes corresponents a l'any 2007. Els canvis més substancials per afavorir la progressivitat de les tarifes han sigut:

- Modificar els límits dels blocs de consum per comptador domèstic per adaptar-los al consum estàndard de tres persones /habitatge
- Incrementar el preu del 3er bloc per afavorir l'estalvi i penalitzar els consums elevats
- Millorar la proporcionalitat de les tarifes establint una quota específica més baixa per al 1er bloc
- Incrementar els preus del subministrament per aforament i reduir les tarifes de canvi d'aforament a comptador per incentivar el canvi de sistema

Històric de consum municipal

L'evolució del consum d'aigua a la ciutat de Terrassa ha anat davallant en els darrers anys. A partir de l'any 2004 quan el consum total es va situar per sobre dels 14.000.000 m³, la davallada s'ha accelerat fins situar-se el consum a l'entorn dels 12.500.000 m³ l'any 2007. El decreixement ha sigut molt significatiu si es té en compte l'evolució demogràfica de Terrassa. Mentre la població ha anat creixent – vint-i-cinc mil habitants en el període 2002-2007- el consum domèstic d'aigua ha anat minvant, situant-se en els mateixos nivells de l'any 2002.

La davallada del consum per càpita d'aigua a Terrassa s'ha produït per la suma de diferents factors. Entre aquests cal destacar, les campanyes de comunicació adreçades al ciutadans per a que estalviïn aigua amb el repartiment de dispositius d'estalvi; l'aplicació d'unes tarifes progressives que graven el consum excessiu; i la reducció del nombre de clients amb sistema d'aforament.

Per continuar incentivant l'estalvi d'aigua en l'ús domèstic, es realitzarà un repartiment d'un tríptic informatiu a tots els ciutadans de Terrassa que s'adjuntarà a la factura del servei d'aigua. Aquest tríptic, conté informació sobre les conseqüències de la sequera, sobre el Pla de Contingència, i consells per consumir l'aigua de forma racional.

L'estalvi d'aigua també s'ha produït en els usos domèstics i industrials. L'increment del nombre d'activitat econòmiques no ha produït un creixement del consum d'aigua de les mateixes. Ans al contrari, el consum d'aigua de les activitats econòmiques terrassenques també s'ha reduït. Aquesta reducció ha estat singularment significativa en l'ús industrial.

Amb motiu de l'entrada en fase d'activació del pla es lliurarà un escrit personalitzat a les activitats econòmiques que tenen un consum significatiu d'aigua. A més de donar-los-les informació sobre el Pla de Contingència, també se'ls informa que la possible entrada en la fase d'emergència podrà produir efectes directes en el consum i que la dràstica reducció de la dotació d'aigua per a la ciutat de Terrassa podrà implicar baixades de la pressió de la xarxa i talls temporals de subministrament. Per evitar o retardar al màxim l'arribada d'aquesta situació no desitjable, se'ls encoratja a reduir els consums d'aigua, especialment si aquests provenen de la xarxa pública d'abastament d'aigua apta per al consum humà.