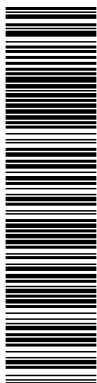


DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 1 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

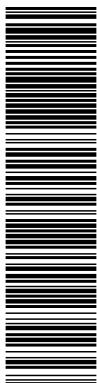


PLA DE MESURES EN SITUACIONS DE SEQUERA

AJUNTAMENT D'ESPLUGUES DE
LLOBREGAT

– Esplugues –

2022

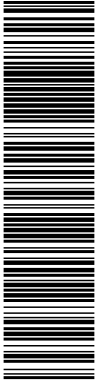


AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

Índex

1. Introducció al Pla de mesures en situacions de sequera.....	3
1.1 Marc normatiu i institucional	3
1.2 Indicadors de sequera	5
1.2.1. Declaració d'estats de sequera pluviomètrica i sequera hidrològica i activació de les mesures.....	6
1.3 Unitat d'explotació associada al terme municipal d'Esplugues de Llobregat ...	7
2. Quantificació dels recursos disponibles.	10
2.1 Descripció general de la xarxa d'abastament del sistema de subministrament domiciliari competència de l'Àrea Metropolitana de Barcelona i gestionat per Aigües de Barcelona empresa metropolitana de gestió del cicle integral de l'aigua.	10
2.1.1 La xarxa de Transport:	13
2.1.2 La xarxa de distribució:	14
2.2 Descripció de les fonts d'abastament.....	15
2.3 Descripció de l'abastament del municipi	15
2.4 Descripció de les instal·lacions ubicades al municipi	17
3. Quantificació dels consums	18
3.1 Estructura dels consums per usos sectorials	18
3.2 Estimació de l'Aigua No Registrada i del Rendiment de la xarxa	19
3.3 Identificació i valoració d'usuaris especials.....	21
4. Establiment de les dotacions i volums a lliurar	23
4.1 Determinació de la població de càlcul.....	23
4.2 Càlcul de les dotacions en situació de normalitat.....	23
4.3 Definició i càlcul de les dotacions i volums d'aigua a lliurar a cada escenari de sequera.....	24
5. Vies d'actuació	26
6. Descripció i avaluació dels impactes de les mesures a aplicar a nivell de xarxa. .	29
6.1 Situació dels usuaris especials en les actuacions de restriccions del subministrament.....	34
7. Seguiment i control de l'estat de sequera	36
7.1 Comitè tècnic municipal de sequera	37
7.1.1. Funcions	37
7.1.2. Organització.....	37
7.1.3. Operativitat	38
8. Aplicació i revisió del Pla de Mesures	39

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 3 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

1. Introducció al Pla de mesures en situacions de sequera

1.1 Marc normatiu i institucional

La legislació europea, estatal i catalana defineixen marcs legislatius orientats a la protecció de les aigües i per contribuir a pal·liar els efectes de la sequera de manera que, al seu torn, ajudi a garantir un subministrament suficient d'aigua en bon estat.

D'aquest marc, al territori de les Conques Internes de Catalunya se'n deriva el "Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera" (d'ara en endavant, PES) el qual va ser aprovat per la Generalitat de Catalunya per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener.

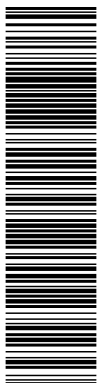
Tal com figura al PES, i d'acord a l'article 27.3 de la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional (LPHN), les administracions públiques responsables de sistemes d'abastament urbà que atenguin, singularment o mancomunadament, una població igual o superior a 20.000 habitants hauran de disposar d'un pla d'emergència davant de situacions de sequera. Aquests plans, que han de ser informats per l'organisme de conca o administració hidràulica corresponent, han de tenir en compte les regles i les mesures que preveuen els plans especials a què fa referència l'apartat 2, i s'han de trobar operatius en el termini màxim de quatre anys.

L'Agència Catalana de l'Aigua, en compliment del previst a l'article 22 del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat per Decret 380/2006, de 10 d'octubre, ha d'informar sobre la suficiència de les mesures d'estalvi en la gestió dels serveis d'abastament contingudes als plans d'emergència, a fi de donar compliment a les obligacions i al règim de dotacions contingut al PES.

El municipi d'Esplugues de Llobregat té una població de 47.437 habitants i la totalitat del seu terme municipal es troba situat en l'àmbit territorial de l'Àrea Metropolitana de Barcelona ens local creat per la Llei 31/2010, de 3 d'agost, del Àrea Metropolitana de Barcelona.

La Llei de creació de l'Àrea Metropolitana de Barcelona estableix en el seu article 14 les "Competències generals" d'aquest ens local i determina en el seu apartat "C. Aigües" que en matèria d'aigües, (...) el Àrea Metropolitana de Barcelona té les següents competències i titularitat dels serveis: a) El subministrament domiciliari

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 4 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

d'aigua potable o el abastament d'aigua en baixa; la gestió directa o indirecta de l'aigua (...).”.

En ús d'aquesta habilitació legal, l'Àrea Metropolitana de Barcelona exerceix les seves competències de forma plena, al menys pel que fa al terme municipal d'Esplugues de Llobregat, mitjançant l'empresa mixta Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A.

En conseqüència, l'administració responsable del sistema d'abastament urbà que atengen, de forma integrada amb altres municipis metropolitans, que depasa amb excreix una població superior a 20.000 habitants és l'Àrea Metropolitana de Barcelona, essent aquest l'ens l'obligat a disposar d'un pla d'emergència davant de situacions de sequera.

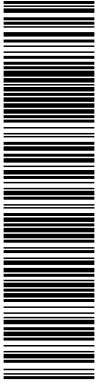
L'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat, pel motius indicats, no té el caràcter d'administració responsable de cap sistema d'abastament urbà i no disposa dels instruments necessaris per a l'adopció, gestió i execució de mesures de regulació i control dels diferents usos de l'aigua durant en situacions de sequera; raó per la qual no es considera oportuna la formulació d'un Pla d'emergència en situacions de sequera, dels regulats en el Pla Hidrològic Nacional i al Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la Generalitat de Catalunya.

No obstant, es considera oportú coadjuvar, des de l'àmbit de les competències municipals, en la mitigació dels impactes derivats de la situació de sequera mitjançant l'adopció d'un conjunt de mesures que es despleguen en el present document i que parteixen dels criteris i propostes tècniques elaborades pels serveis de l'AMB.

El marc legal de referència és el següent:

- 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

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 5 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

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.
- La Llei 31/2010, de 3 d'agost, del Àrea Metropolitana de Barcelona.

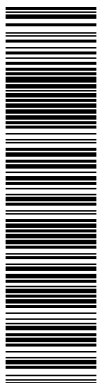
1.2 Indicadors de sequera

El PES distingeix dos tipus d'escenaris de sequera; les situacions de sequera pluviomètrica i els estats de sequera hidrològica. Els primers caracteritzen l'evolució de la sequera climàtica o pluviomètrica, amb independència de la gestió dels recursos hídrics. La modulació dels cabals de manteniment en sequera depèn d'aquests escenaris, en el cas de trams fluvials no regulats. Els estats de sequera hidrològica, en canvi, s'associen als escenaris de gestió d'aquests recursos, amb la consideració de les reserves d'aigua explotables i del seu pes o magnitud en relació a les demandes que depenen d'aquestes reserves, associant-los les mesures concretes de gestió de la demanda i les normes d'explotació dels recursos que preveu el PES.

- **Sequera pluviomètrica**

Les sequeres pluviomètriques, sovint davant-sala de les posteriors situacions de sequeres hidrològiques o de gestió, Així doncs, a l'efecte de caracteritzar l'estat de sequera sobre el medi natural, quan no hi ha intervenció antròpica, i sent paradigmàtic el cas dels cabals de manteniment a respectar en àmbits no regulats, es realitzarà mitjançant un indicador de sequera pluviomètrica. Aquest indicador es defineix en tot el territori del Districte i es calcula a nivell d'Unitats d'explotació i amb freqüència mensual a partir d'un índex pluviomètric estàndard.

L'índex que se sol utilitzar actualment en aquesta mena d'anàlisi és l'anomenat SPI (Standard Precipitation Index). El SPI compara un determinat episodi de pluges amb la



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

sèrie pluviomètrica històrica d'aquell mateix lloc, i dona una mesura del seu grau de raresa o anomalia. El valor 0 de l'indicador suposa una situació de normalitat.

D'acord amb les previsions del Plan de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, s'ha optat per un únic SPI per a la pluja acumulada dels últims 12 mesos.

Situació de sequera pluviomètrica	Indicador SPI ₁₂ :Índex Estàndard de Precipitació per els últims 12 mesos
Sequera severa	$SPI_{12} < -1,28$
Sequera extrema	$SPI_{24} < -1,65$

- **Sequera hidrològica i estats associats**

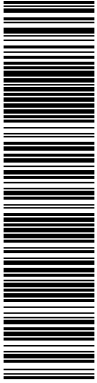
El Pla defineix tres estats de sequera hidrològica, que comporten mesures de gestió cada vegada més intenses: Alerta, Excepcionalitat i Emergència. En les unitats regulades per embassaments es distingeixen, a més, tres subnivells dins de l'Emergència (I, II i III). Es defineix també un estat de transició denominat Prealerta. Aquesta fase no comporta limitacions a les persones usuàries, però sí que porta associades unes certes accions preparatòries a nivell d'organització interna i de comunicació de dades.

1.2.1. Declaració d'estats de sequera pluviomètrica i sequera hidrològica i activació de les mesures.

La declaració d'entrada i sortida dels estats de sequera pluviomètrica i de sequera hidrològica previstos en aquest Pla es realitza mitjançant resolució de la Direcció de l'Agència Catalana de l'aigua, una vegada aconseguits els llindars corresponents en els indicadors i sobre la base de l'acord del Comitè Permanent de la Sequera.

La publicació de la declaració d'entrada de les unitats d'explotació en els diferents estats de sequera hidrològica definits en aquest Pla (Alerta, Excepcionalitat i Emergència) comporta l'activació de les mesures de gestió de la sequera vinculades a cadascun dels esmentats estats. De manera equivalent, la publicació de la declaració d'entrada de les unitats d'explotació en la situació de Prealerta comporta una sèrie d'accions preparatòries.

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 7 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

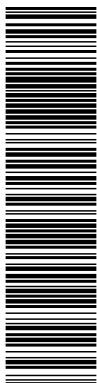
1.3 Unitat d'explotació associada al terme municipal d'Esplugues de Llobregat

Esplugues de Llobregat pertany a la Unitat d'Explotació hídrica anomenada: Baix Llobregat Embassaments Ter-Llobregat. Per la determinació de l'estat de sequera d'aquesta Unitat, s'avaluen els tres indicadors següents:

- Reserves conjuntes (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 següent determinant-se així un estat de sequera parcial per cada un. 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 conjuntes, 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.



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

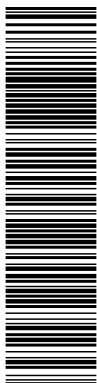
TER - LLOBREGAT	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Marzo	Abr	Mayo	Junio	Jul	Ago	Set
Emb. máximo	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
Resguardo avenida 25 años	530	530	569	569	569	574	574	574	558	558	558	530
Prealerta	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367
Salida Alerta	240	240	240	240	270	300	300	300	300	300	270	240
Alerta	210	210	210	210	240	270	270	270	270	270	240	210
Salida Excepcionalidad	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
Excepcionalidad	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
Emergencia I	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Emergencia II	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Emergencia III	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33

TER	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Marzo	Abr	Mayo	Junio	Jul	Ago	Set
Emb. máximo	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395
Resguardo avenida 25 años	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
Salida 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
Salida Excepcionalidad	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
Excepcionalidad	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Emergencia I	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Emergencia II	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Emergencia III	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

LLOBREGAT	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Marzo	Abr	Mayo	Junio	Jul	Ago	Set
Emb. máximo	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
Resguardo avenida 25 años	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
Salida 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
Salida Excepcionalidad	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Excepcionalidad	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Emergencia I	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Emergencia II	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Emergencia III	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

Nota 1: Els líndars apliquen des del dia 1 del mes indicat.

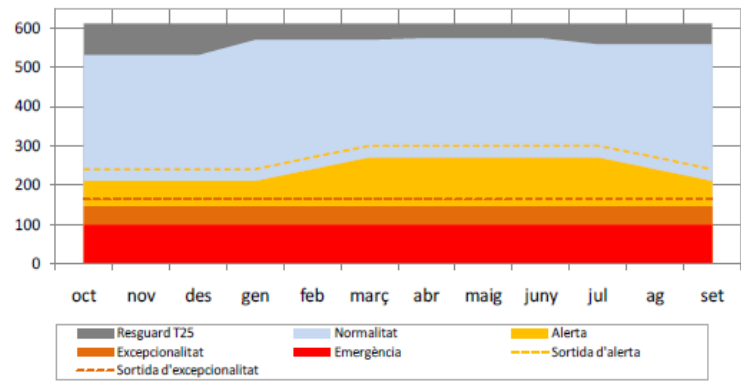
Nota 2: S'especifiquen els volums de resguard enfront d'avinguda de període de retorn de 25 anys per mostrar els volums màxims efectius d'explotació, que determinen les reserves màximes disponibles en situacions prèvies a escenaris de sequera.



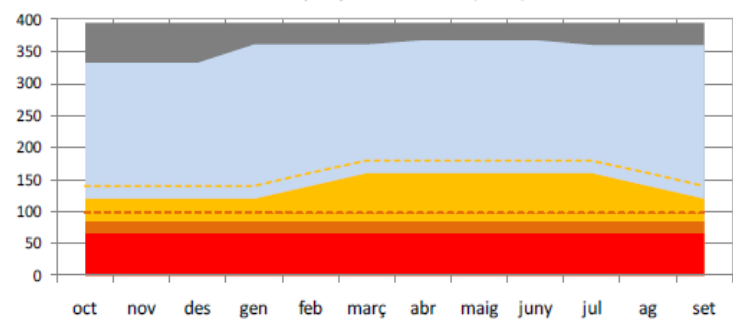
AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

Addicionalment, a la figura següent es mostren gràficament aquests llindars.

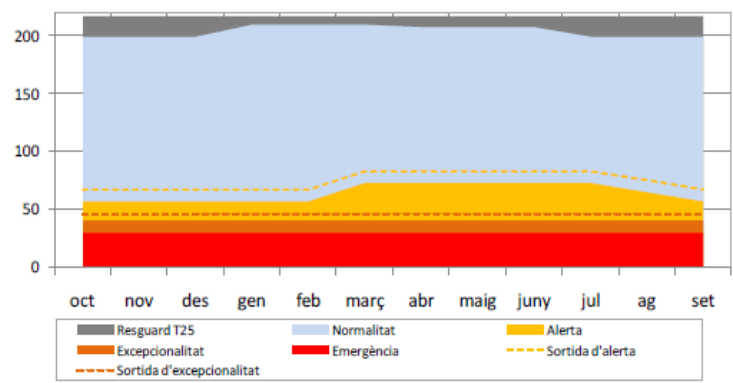
Llindars proposats al conjunt Ter - Llobregat (hm³)



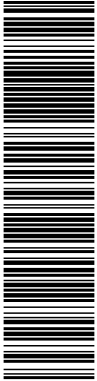
Llindars proposats al Ter (hm³)



Llindars proposats al Llobregat (hm³)



DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 10 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



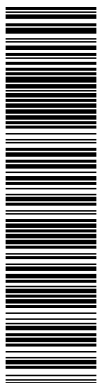
AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

2. Quantificació dels recursos disponibles.

2.1 Descripció general de la xarxa d'abastament del sistema de subministrament domiciliari competència de l'Àrea Metropolitana de Barcelona i gestionat per Aigües de Barcelona empresa metropolitana de gestió del cicle integral de l'aigua.

L'organització del sistema de subministrament domiciliari, que és competència de l'Àrea Metropolitana de Barcelona i és gestionat per Aigües de Barcelona empresa metropolitana de gestió del cicle integral de l'aigua (ABEMCIA), optimitza l'abastament al conjunt dels 23 municipis subministrats. És per aquest motiu que els trams, dipòsits, bombaments i ETAP's implicats en aquest abastament s'ubiquen geogràficament allà on asseguruen el millor funcionament del conjunt i no per a l'abastament dels municipis de forma independitzada. Tot i així, dels 23 municipis gestionats per ABEMCIA només els municipis de Pallegà, El Papiol i Montgat tenen una organització d'infraestructures que separa clarament el seu abastament en alta i en baixa de la resta de municipis gestionats. Els 20 municipis restants, són gestionats de manera conjunta.

El següent esquema il·lustra el sistema de subministrament domiciliari gestionat per Aigües de Barcelona Empresa Metropolitana del Servei del Cicle de l'Aigua.



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

Es poden identificar cinc demarcacions geogràfiques amb característiques pròpies que no comporten, però, una independència hidràulica: Llobregat-Besòs (Barcelona, part de Sant Adrià de Besòs, L'Hospitalet, Cornellà, Esplugues, Sant Just Desvern, Sant Joan Despí i Sant Feliu), Llobregat dreta (Sant Boi, Viladecans, Gavà, Castelldefels, Begues, Sant Climent, Santa Coloma de Cervelló i Torrelles), Besòs esquerra (Badalona, Santa Coloma de Gramenet, l'altra part de Sant Adrià de Besòs i Montgat), Besòs-Ripoll (Montcada i Reixac i Cerdanyola del Vallès) i Eix Llobregat (El Papiol i Pallejà).

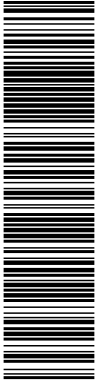
L'alimentació d'aquestes demarcacions es concentra en dos nuclis principals. Al costat Llobregat, s'identifica un primer nucli format per l'ETAP de Sant Joan Despí, la central Cornellà, la central Rellou, les ETAP's Estrelles i l'Estació Distribuïdora d'ATL de la Font Santa. Mentre que al costat Besòs hi ha el nucli format per les instal·lacions de La Trinitat i central Besòs que injecten al sistema aigua amb origen l'aqüeducte del Ter, una canonada de Ø3000 mm que comunica l'ETAP Cardedeu amb el sistema d'abastament d'AB, amb la Font Santa i amb l'ETAP d'Abrera. També hi ha d'altres aportacions complementàries tant a la banda Llobregat com a la banda del Ter. Altres aportacions del Llobregat són les compres a ATL per l'abastament al Papiol i a Pallejà des de la canonada de Ø2400mm reversible d'ATL, que uneix l'ETAP d'Abrera amb el dipòsit de la Font Santa. Per la banda Ter a les "altres aportacions Ter" són les compres a ATL a Badalona, Montcada i Reixac i a Montgat des de l'aqüeducte del Ter, com també les aportacions de les ETAP's de Besòs i la Llagosta que injecten al sistema cabals tractats de l'aqüífer de la conca del riu Besòs.

A la taula següent s'indiquen les alimentacions de cadascuna de les demarcacions:

Taula 1. Resum alimentació de cada demarcació

DEMARCACIÓ	NUCLI LLOBREGAT	NUCLI TER BESÒS	ALTRES LLOBREGAT	ALTRES TER
Llobregat - Besòs	X	X		
Llobregat dreta	X			
Besòs esquerra		X		X
Besòs - Ripoll		X		X
Eix Llobregat			X	

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 13 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

Els sistema d'abastament del sistema de subministrament domiciliari gestionat per Aigües de Barcelona empresa metropolitana de gestió del cycle integral de l'aigua es compona de dos tipus de xarxes:

- xarxa de transport: conjunt d'elements hidràulics que transporten l'aigua des les instal·lacions de producció i dels punts de compra en alta fins a la xarxa de distribució (inclou dipòsits i centrals d'impulsió).
- xarxa de distribució: conjunt d'elements hidràulics que condueixen l'aigua des de la xarxa de transport fins als ramals d'escomesa en els punts de consum.

2.1.1 La xarxa de Transport:

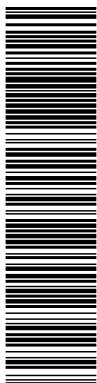
Degut a la irregular configuració topogràfica del terreny a l'àmbit geogràfic i el seu entorn, els sistemes d'abastament d'ABEMCIA està estructurat en pisos de pressió. Es pot definir el pis de pressió com una part del sistema on l'aigua no travessa cap màquina hidràulica (central d'impulsió o vàlvula reductora) tot servint una demanda. Aquests pisos de pressió poden ser abastats directament per fonts o per dipòsits que es troben dins del mateix pis de pressió, o bé, ser alimentats des d'altres pisos de pressió del propi sistema.

La xarxa de transport s'organitza en pisos de pressió que assegurin la pressió adient a la xarxa. L'alimentació dels pisos es fa bàsicament des dels nuclis Llobregat i Ter – Besòs. També hi ha transferències de cabals entre pisos mitjançant centrals d'elevació i vàlvules reguladores.

Actualment existeixen 144 pisos de pressió encara que la majoria són pisos petits que permeten abastar a zones d'orografia singular. Els principals corresponen a les cotes piezomètriques següents:

- quatre cotes piezomètriques principals: 70, 100, 130 i 200.
- quatre cotes piezomètriques importants que depenen de les primeres: 55 de la 70, 176 de la 200, 115 de la 130 i 300 també de la 130.
- La resta de cotes inclouen els pisos de pressió menors necessaris per abastar en les condicions de servei correctes a les zones on la diversitat orogràfica no permet

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 14 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

arribar amb les cotes esmentades, o on el grau d'aïllament respecte del conjunt de la xarxa és important, o on no existeix la disponibilitat de terreny per ubicar els dipòsits de forma més adient.

Normalment els pisos de pressió s'estructuren per una artèria que uneix el punt o punts d'alimentació del pis (central d'elevació o vàlvula reguladora) amb el o els dipòsits de regulació passant pel o pels punts de transferència de cabal a altres pisos.

2.1.2 La xarxa de distribució:

La xarxa de distribució s'alimenta des de la de transport, la qual per maximitzar la seguretat de l'abastament per redundància de camins, forma el major nombre possible de malles.

D'altra banda, aquesta xarxa, està organitzada en sectors de distribució independents, els quals són una subdivisió dels pisos de pressió en que s'organitza la xarxa de transport.

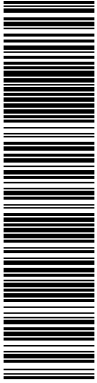
En el cas de pisos molt petits, el sectors coincideixen amb ells. En pisos de pressió grans, les dimensions dels sectors són molt homogènies adaptant-se a la configuració de la xarxa per trencar el menor nombre de malles i a la urbanització del terreny. En tot cas, la configuració dels sectors té com objectiu garantir una bona qualitat del servei (pressió, cabal i qualitat de l'aigua) i conforma unitats de gestió de xarxa ni massa grans que difuminin l'anàlisi del seu funcionament ni massa petites que dificultin la seva explotació.

Els sectors tenen un nombre limitat d'entrades des de la xarxa de transport, sent màxim 4 i mínim 1, i 2 en els casos més habituals però també tenen altres connexions amb la mateixa xarxa, normalment tancades, i que s'obren en cas de necessitat. Així com les fronteres entre pisos de pressió estan delimitades per vàlvules tancades, les existents entre els sectors també.

En el moment actual (2020) la xarxa de distribució es divideix en 317 sectors.

El control de seguiment del bon funcionament de la xarxa de distribució s'efectua, bàsicament a través dels 513 Punts de Control dels sectors en que s'ha dividit la xarxa. En aquests punts de control es verifica, cada 10 minuts, la pressió i el cabal i

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 15 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

aquesta dada s'envia, diàriament, al Centre de Control dels Sectors, disposant-se de la informació necessària per la continuïtat i qualitat del servei i per a una detecció avançada de fuites.

2.2 Descripció de les fonts d'abastament

L'àmbit geogràfic metropolitana s'abasteix principalment de les aigües superficials dels rius Llobregat i Ter. La resta prové de les aigües subterrànies de diferents aquífers i de la dessaladora de Barcelona, en funcionament des de l'any 2009. Addicionalment es pot disposar de recursos hídrics alternatius (aigua regenerada), si la situació ho requereix.

El riu Llobregat està regulat per l'embassament de La Baells i el seu afluent, el Cardener, pels de la Llosa del Cavall i de Sant Ponç. Per a l'àmbit geogràfic i el seu entorn, les seves aigües són captades i tractades a les plantes de Sant Joan Despí - ABEMCIA i d'Abrera -ATL, ambdues plantes amb tecnologies avançades de postractament d'osmosi inversa i d'electrodiàlisi reversible respectivament. Ambdós postractaments es van posar en funcionament al llarg del 2009.

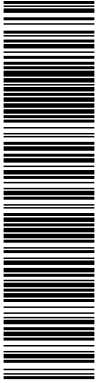
Pel que fa a les aigües subterrànies, l'aquífer principal és el de la Vall Baixa i Delta del riu Llobregat i l'aquífer del Besòs té un paper secundari en quant a volum extret però estratègic per la ubicació geografia. Tot i que ambdós constitueixen l'alternativa i complement a l'aigua superficial dels rius Llobregat i Ter, és especialment estratègica l'aportació dels pous del Llobregat atesa la major variabilitat en cabal circulant i qualitat de la franja del riu de la captació de la ETAP Sant Joan Despí.

Les aigües superficials del riu Ter són captades a l'embassament del Pasteral, que rep l'aigua des dels embassaments de Sau i Susqueda, i són tractades a la planta de Cardedeu, una ETAP que també pot rebre els cabals d'aigua tractada per la dessaladora de Tordera.

2.3 Descripció de l'abastament del municipi

El subministrament al municipi d'Esplugues no es pot explicar independentment del conjunt de municipis del sistema d'abastament gestionat per ABEMCIA. En aquest apartat es descriu la part de les instal·lacions del sistema global que es troben en el terme municipal d'Esplugues.

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 16 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

El municipi d'Esplugues rep principalment l'aigua tractada a la planta de Sant Joan Despí (del riu Llobregat o de l'aqüífer del delta a partir de diferents pous). També pot rebre l'aigua del dipòsit de La Font Santa connectat al de Rellu on una central impulsa al d'Esplugues. Aquesta aigua pot venir de la planta d'Abrera mitjançant l'artèria de Ø 2.400 mm o de la planta dessalinitzadora. L'aigua tractada per stripping dels pous Estrella li arriba des de Sant Feliu. Finalment, l'aigua del Ter, que sovint arriba al dipòsit de Finestrelles de cota 130, pot alimentar la cota 200.

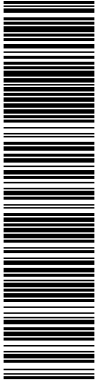
El dipòsit d'Esplugues de cota 100 que s'alimenta des de les centrals Cornellà i Rellu disposa d'una rectoració directa a l'interior dels mòduls gestionada per analitzadors de clor. A més, disposa d'un analitzador de nivell de clor a la sortida en direcció a Barcelona i un altre a l'aportació del pous Estrella.

Les dues petites zones més baixes del municipi s'alimenten a cota 100 des de Cornellà i Sant Joan Despí una (abastament des de l'artèria de Ø 600 mm entre central Cornellà i el dipòsit d'Esplugues) i des de L'Hospitalet l'altra (artèria de Ø 1.250 mm que surt del dipòsit d'Esplugues en direcció a Barcelona).

La part central del municipi està alimentada a cota 140 des de la canonada de Ø 800 mm que sortint de la central Esplugues impulsa al dipòsit de Finestrelles 130 on una vàlvula mantenedora de pressió assegura aquesta cota. Aquesta cota també es pot alimentar des de la central de Cornellà. En cas d'incidència, la cota 140 es pot alimentar des de les cotes 176, per una vàlvula a la central Finestrelles, i 200, per una vàlvula a la central Esplugues.

Les parts més altes del municipi s'alimenten a cota 200 i 300 pels dipòsits de Finestrelles a cota 200 i de Sant Pere Màrtir a cota 300. Aquest últim dipòsit té un analitzador de clor. Aquests dipòsits, situats entre Barcelona i Esplugues, s'omplen des del dipòsit de Finestrelles a cota 130 mitjançant sengles impulsions. El dipòsit de cota 200 que rebia també aigua directament de la central Cornellà per una artèria de Ø 500 mm ara ho fa des del dipòsit d'Esplugues amb una nova central que aprofita el tram superior de la mateixa artèria.

La central de Finestrelles, que impulsa a les cotes 176, 200 i 300, disposa d'estacions de rectoració al dipòsit d'aspiració de cota 130 amb analitzadors de clor a l'entrada i sortida del mateix.



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

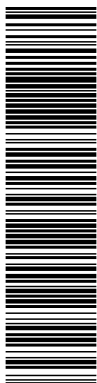
2.4 Descripció de les instal·lacions ubicades al municipi

Taula 2. Evolució de les instal·lacions de transport

	2017	2018	2019
Centrals de sobrelevació			
Nombre	1	1	1
Potència total motors (kW)	1.750	1.750	1.750
Cabal d'impulsió (l/s)	1.650	1.650	1.650
Volum elevat (m3/any)	12.797.554	14.320.311	15.213.783

Taula 3. Longitud de la xarxa de distribució per materials (en km)

	2017				2018				2019			
	diàmetre en mm			Total	diàmetre en mm			Total	diàmetre en mm			Total
	0 a 300	300 a 500	major de 500		0 a 300	300 a 500	major de 500		0 a 300	300 a 500	major de 500	
Diversos	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0	0	0	0,0
Fibrociment	16,18	0,23	0,00	16,4	14,92	0,23	0,00	15,1	14,02	0,23	0,00	14,3
Formigó	0,00	1,62	7,84	9,5	0,00	1,62	7,84	9,5	0,00	1,62	7,82	9,4
Fosa	39,06	3,82	4,94	47,8	40,53	3,85	4,79	49,2	40,93	3,86	4,79	49,6
Plàstic	19,19	0,02	0,00	19,2	19,22	0,02	0,00	19,2	19,83	0,02	0,00	19,8
Total	74,4	5,7	12,8	92,9	74,7	5,7	12,6	93,03	74,8	5,7	12,6	93,1



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

3. Quantificació dels consums

3.1 Estructura dels consums per usos sectorials

Els usuaris del servei d'aigua al municipi d'Esplugues es poden classificar segons l'ús de l'aigua en: domèstic, municipal i no domèstic (industrial, comercial...).

De les categories considerades, el consum domèstic és el majoritari, amb més de la meitat del consum total.

En la taula següent es detalla per al municipi d'Esplugues, el consum per usos dels darrers tres anys (2017-2018-2019).

Taula 4. Consum mensual per ús domèstic

	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
2017	147.107	128.659	144.789	137.543	156.469	155.262	155.580	140.671	144.470	149.606	143.317	148.547
2018	145.095	125.103	145.964	140.217	148.747	149.769	152.097	136.887	144.500	157.152	149.088	145.469
2019	151.328	133.641	156.898	143.225	155.495	153.923	161.119	134.866	142.139	150.193	141.196	143.631

Taula 5. Consum mensual per ús no domèstic

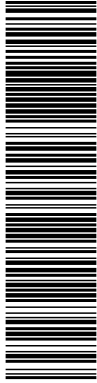
	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
2017	41.610	42.044	47.396	43.497	51.751	54.130	56.691	51.901	50.353	50.159	47.284	40.889
2018	46.086	41.097	46.703	44.786	54.025	55.321	56.882	49.271	53.415	54.793	48.905	44.273
2019	49.317	46.323	54.044	48.397	57.909	59.713	67.486	55.351	56.933	57.780	52.187	46.101

Taula 6. Consum mensual per ús municipal

	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
2017	9.224	9.286	12.979	14.155	19.713	25.146	27.750	26.200	19.426	16.527	14.068	11.261
2018	12.036	8.951	10.067	11.760	15.801	21.534	28.834	24.808	17.615	16.012	12.226	10.942
2019	14.291	12.327	17.116	16.235	17.021	17.541	23.586	21.385	18.788	17.426	14.229	11.066

Taula 7. Consum mensual total

	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
2017	197.941	179.990	205.164	195.195	227.933	234.538	240.021	218.772	214.249	216.292	204.670	200.697
2018	203.217	175.151	202.735	196.763	218.573	226.624	237.813	210.966	215.530	227.957	210.219	200.685
2019	214.936	192.290	228.059	207.857	230.425	231.178	252.191	211.602	217.860	225.399	207.612	200.797



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

3.2 Estimació de l'Aigua No Registrada i del Rendiment de la xarxa

Tal com ja s'ha comentat el sistema de subministrament domiciliari gestionat per Aigües de Barcelona empresa metropolitana de gestió del cycle integral de l'aigua no permet analitzar l'abastament dels municipis de forma independitzada per tant l'estimació de l'aigua no registrada i del rendiment es fa des d'un punt de vista global.

L'Aigua No Registrada de la xarxa es calcula com la diferència entre l'aigua lliurada i l'aigua consumida, i el Rendiment de la xarxa és el quocient entre l'aigua consumida i l'aigua lliurada. Aquests dos valors es calculen mensualment a partir de la informació d'aigua lliurada i aigua consumida.

L'aigua lliurada ve directament dels cabalímetres que hi ha a totes les aportacions.

RESUM APORTACIONS DIÀRIES PER PUNT DE CONTROL Data Inform: 8/20

2020

05 Juny

Punt de Control		Aigua Lliurada		Aigua Consumida		Aigua No Registrada		Tipus d'Activitat												TOTAL	
ANR	ANR (%)	ANR	ANR (%)	ANR	ANR (%)	ANR	ANR (%)	Domèstic		Indústria		Comercial		Tercer Sector		TOTAL		Punt de Control	TOTAL		
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Figura 1. Detall de les aportacions diàries per punt de control

L'aigua Registrada inclou tots els consums mesurats (vendes en alta i usuaris en baixa) i estimats (aforaments, convenis, etc.). No inclou els consums autoritzats no facturats, ni mesurats propis (drenatges, neteges dipòsits, analitzadors...), ni aliens (hidrants, contra incendis...).

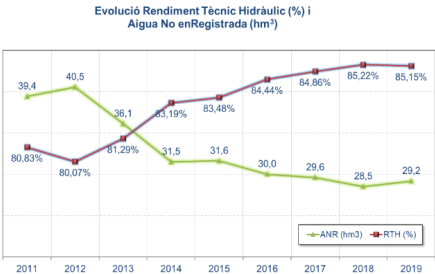
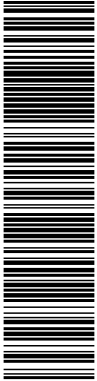


Figura 2. Evolució Rendiment i de l'Aigua No Registrada (ANR)

https://sede.esplugues.cat/portals/verificar/Documentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portals/verificar/Documentos.do

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 20 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



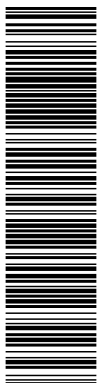
AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

L'aigua no registrada (ANR) es distribueix entre els Consums autoritzats no facturats i no mesurats, les Pèrdues aparents i les Pèrdues reals.

- Consum autoritzat no facturat no mesurat (0,10%): S'estableix a partir de la millor estimació possible d'acord amb el nombre d'actuacions que s'han efectuat de neteja de dipòsits, drenatges, neteges de la xarxa abans de tornar a posar en servei, presses de mostres, etc.
- Pèrdues aparents (8,62%), aquí s'inclouen:
 - *Consums no autoritzats (fraus) (1,68%)*: s'estima un % del Consum autoritzat facturat
 - *Subcomptatge caracteritzat (1,08%)*: estudi fet sobre comptadors domèstics de diàmetre 15, realitzant proves metrològiques de comptadors de diferents models i edats
 - *Altres pèrdues aparents no caracteritzables (5,86%)*: S'entén que principalment són pèrdues degudes a tramitacions comercials, errors de lectura, etc. i subcomptatge de grans consumidors.
- Pèrdues reals o físiques (6,13%):
 - *Fuites: fuites a Transport i Distribució. S'estimen a partir de realitzar balanços de cabalímetres a la xarxa de Transport i del cabal mínim i les avaries de la de Distribució. Aquestes inclouen les pèrdues tècniques inevitables (UARL :fórmula matemàtica a partir de la longitud de xarxa, número i longitud de ramals i pressió mitjana).*

Donat que no és possible obtenir la mitjana del volum lliurat a la xarxa per municipis s'ha desenvolupat una lògica d'estimació d'aquesta magnitud per tots els municipis de l'àmbit que formen part del mateix sistema d'abastament.

La informació que es pot obtenir a nivell municipal i amb el detall de mesos és l'aigua consumida a cada municipi de l'àmbit durant els darrers tres anys. Per obtenir el volum lliurat a la xarxa per cada municipi, s'aplica el factor resultant de la relació entre el volum lliurat total -descomptant les cessions de dret d'ús i les vendes en alta- sobre volum consumit total, obtenint una única relació lliurat/consumit per als 20 municipis.



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

Aquesta relació entre aigua lliurada i consumida es presenta a la següent taula.

Taula 8. Relació lliurat/consumit (sistema d'abastament metropolità)

	ANY 2017	ANY 2018	ANY 2019	MITJANA
Relació lliurat/consumit	1,2002	1,1930	1,2000	1,1978

Així doncs amb la relació presentada anteriorment i el volum consumit descrit en el punt 3.1, s'obté l'estimació del volum lliurat o subministrat al municipi d'Esplugues:

Taula 9. Volums subministrat segons mitjanes últims 3 anys (m3/mes)

GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
245.980	218.565	253.910	239.480	270.269	276.421	291.467	256.059	258.574	267.361	248.537	240.424

De la mateixa forma a partir de la diferència entre el volum lliurat mig i el volum consumit de l'any en qüestió es desprèn l'estimació de l'aigua no registrada en el municipi d'Esplugues.

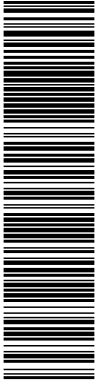
Taula 10. Aigua No Registrada darrers anys (lliurat – consumit)

	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
2017	48.038	38.575	48.746	44.285	42.336	41.883	51.446	37.287	44.325	51.069	43.868	39.726
2018	42.762	43.414	51.175	42.717	51.696	49.797	53.654	45.093	43.044	39.404	38.318	39.739
2019	31.043	26.275	25.851	31.623	39.844	45.243	39.276	44.457	40.714	41.962	40.925	39.627

Els volums d'ANR que pareixen a la taula anterior són el resultat de la suma dels conceptes explicats anteriorment: Consums autoritzats no facturats i no mesurats (0,10%), Pèrdues aparents (8,62%) i Pèrdues reals (6,13%).

3.3 Identificació i valoració d'usuaris especials

En aquest document s'han considerat usuaris sensibles tots aquells consumidors d'aigua potable que desenvolupen una activitat sanitària d'interès públic o privat, i que requereixen tenir garantida la disponibilitat de subministrament de forma permanent, ja

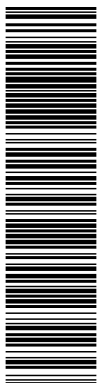


AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

que, en cas contrari, podrien afectar a tercers. Això es dona bàsicament en hospitals i clíniques. A continuació s'inclou el llistat d'usuaris sensibles identificats al municipi.

Taula 11. Centres de Salut

Denominació	Adreça	Telefón
Clínica Diagonal	Sant Mateu, 25	902883355
Hospital Sant Joan de Déu	Pg. Sant Joan de Déu, 2	932532100
Clínica Guadalupe	Francesc Moragas 2	934702970
CAP Lluís Millet	Lluís Millet 2	934702929
CAP Can Vidalet	Pl. Bòbila s/n	934731569
RESIDÈNCIA GERIÀTRICA ESPLUGUENSE	Av. Cornellà 80	934731606
RESIDÈNCIA 3aEDAT TORRE D'ESPLUGUES	Cornellà 78	933712287
CENTRE DE DIA EL XIPRER	Juli Garreta 10	933710247
RESIDÈNCIA FELIX LLOBET NICOLAU	Isidre martí 17	933723504
RESIDÈNCIA DE GENT GRAN LA MALLOLA	Raval de Sant Mateu s/n	934809615
RESIDÈNCIA GENT GRAN DOMUS ASTRÍ	Apel.les Mestres 37	933719794
RESIDÈNCIA GERIÀTRICA MIRANDA	Miranda 16	931176077
SOCIOSANITARI SANT JOAN DE DEU	Via Augusta 66	934706412
CENTRE MÈDIC ESPLUGUES	Mestre Juan Corrales 67	934705310
HOSPITAL DE DIA DE SANT JOAN DE DÉU	Verge de la Mercè 57	932532100
CENTRE SANITARI VERGE MERCÈ	Verge de la Mercè 73	933720503



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

4. Establiment de les dotacions i volums a lliurar

4.1 Determinació de la població de càlcul

El PES inclou, en el seu Annex 3, les poblacions mensuals que s'han de considerar en el càlcul dels volums màxims admesos a les xarxes urbanes.

En la taula següent es detalla el nombre d'habitants que s'utilitzaran per al càlcul de les dotacions del municipi d'Esplugues en cada una de les situacions de sequera definides. La taula específica per cada mes quins són els habitants a tenir en compte i afegeix un valor de referència global.

Taula 12. Població mensual segons annex 3 PES (habitants equivalents)

GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE	EQUIVALENT
46.992	47.099	47.319	47.617	47.620	47.736	48.063	48.329	47.736	47.585	47.289	47.023	47.534

4.2 Càlcul de les dotacions en situació de normalitat

A partir del volum en situació de normalitat lliurat a la xarxa, es calcula la dotació en situació de normalitat al municipi per a cada mes de l'any.

Es calcula com el quocient entre el volum mig diari lliurat a la xarxa en un mes determinat i la població equivalent mensual servida. Aquests valors han estat presentat a apartats anteriors.

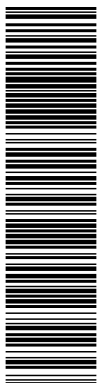
$$\text{Dotació en normalitat (mes } i) = \frac{\text{Mitjana volum lliurat a la xarxa mes } i(\text{ldia})}{\text{Població equivalent}(\text{habitants mes } i)}$$

A la següent taula es mostren les dotacions en normalitat de cada mes pel municipi d'Esplugues.

Taula 13. Dotacions en normalitat (l/hab i dia)

GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
168,9	165,7	173,1	167,6	183,1	193,0	195,6	170,9	180,6	181,2	175,2	164,9

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 24 de 54	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

4.3 Definició i càlcul de les dotacions i volums d'aigua a lliurar a cada escenari de sequera

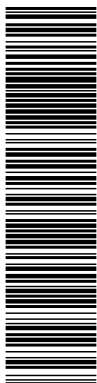
En l'àmbit considerat, els escenaris es determinen en funció del volum d'aigua embassat als pantans reguladors de les conques hidrològiques dels rius Ter i Llobregat i els seus afluents.



D'acord amb el que fixa el Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera" (PES) en el seu punt 5.4, constatada la situació d'alerta, 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. A més, cal incrementar aquest valor amb la dotació addicional que autoritza el Pla per als municipis on els consums industrials connectats a la xarxa d'abastament suposen una repercussió superior a la mitjana. Cal complir també les limitacions addicionals descrites en l'esmentat punt.

D'acord amb el que fixa el PES en el seu punt 5.5, constatada la situació d'excepcionalitat, 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. A més, cal incrementar aquest valor amb la dotació addicional que autoritza el Pla per als municipis on els consums industrials connectats a la xarxa d'abastament suposen una repercussió superior a la mitjana. Cal complir també les limitacions addicionals descrites en l'esmentat punt.

D'acord amb el que fixa el PES en el seu punt 5.6, constatada la situació d'emergència en cadascun dels seus nivells, 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. A més, cal incrementar aquest valor amb la dotació addicional que autoritza el Pla per als municipis on els consums industrials connectats a la xarxa d'abastament suposen una repercussió superior a la mitjana. Aquest valor màxim es redueix a 180 en Emergència II i a 160 en Emergència III.



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

Tenint en compte tot l'anterior les dotacions totals lligades als nivells dels embassaments per al municipi d'Esplugues es relacionen a la següent taula.

Taula 14. Dotacions PES

	Dotació base	Dotació adicional	Dotació total
Alerta	250	0	250
Excepcionalitat	230	0	230
Emergència I	200	0	200
Emergència II	180	0	180
Emergència III	160	0	160

En la taula següent es detallen els volums màxims subministrables mensuals en els diferents escenaris de sequera .

Taula 15. Volum màxims subministrables mensuals en sequera

	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
ALERTA	364.188	329.693	366.722	357.128	369.055	358.020	372.488	374.550	358.020	368.784	354.668	364.428
EXCEPCIONALITAT	335.053	303.318	337.384	328.557	339.531	329.378	342.689	344.586	329.378	339.281	326.294	335.274
EMERGÈNCIA I	291.350	263.754	293.378	285.702	295.244	286.416	297.991	299.640	286.416	295.027	283.734	291.543
EMERGÈNCIA II	262.215	237.379	264.040	257.132	265.720	257.774	268.192	269.676	257.774	265.524	255.361	262.388
EMERGÈNCIA III	233.080	211.004	234.702	228.562	236.195	229.133	238.392	239.712	229.133	236.022	226.987	233.234

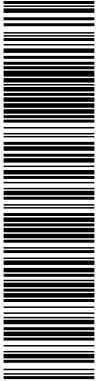
La taula següent mostra el superàvit o dèficit d'aigua d'acord amb les dotacions límit del PES per al municipi d'Esplugues, i es marquen en vermell les situacions (estat sequera - mes) en que la dotació mitjana del municipi, supera els valors límits establerts en el PES.

Taula 16. Superàvit/dèficit d'aigua d'acord amb les dotacions límit del PES

	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
ALERTA	118.208	111.128	112.812	117.648	98.786	81.599	81.021	118.491	99.446	101.423	106.130	124.005
EXCEPCIONALITAT	89.073	84.752	83.475	89.078	69.262	52.957	51.222	88.527	70.805	71.920	77.757	94.850
EMERGÈNCIA I	45.371	45.189	39.468	46.222	24.975	9.995	6.523	43.581	27.842	27.666	35.197	51.119
EMERGÈNCIA II	16.236	18.814	10.130	17.652	-4.549	-18.647	-23.276	13.617	-799	-1.837	6.823	21.965
EMERGÈNCIA III	-12.899	-7.562	-19.208	-10.918	-34.074	-47.288	-53.075	-16.347	-29.441	-31.339	-21.550	-7.189

La taula 16 s'obté com la diferència del volum en situació de normalitat i en cadascun dels escenaris de sequera.

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 26 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

5. Vies d'actuació

En situació de sequera, i a expenses que la climatologia propiciï el retorn a la normalitat hídrica, les principals mesures que s'haurine d'aplicar, són:

D'una banda, aquelles que afavoreixin una disminució de la demanda de recursos hídrics, per tal d'allargar el màxim possible els recursos disponibles; o, de l'altra, aquelles que requereixin la posada en marxa de recursos complementaris (assegurant una qualitat correcta) o aportacions d'aigua excepcionals, com per exemple aigua no potable en cisternes.

Davant d'aquesta situació de sequera, es proposen cinc (5) vies principals d'actuació per tal d'intentar minimitzar els efectes:

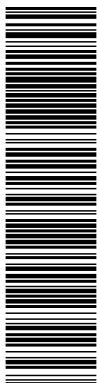
Preventives: enfocades a la monitorització permanent i control de la qualitat de l'aigua i augment de les freqüències de mostreig de fonts d'aigua pròpia.

Administració i gestió del subministrament: enfocades a la reducció del consum, i correcta gestió de l'aigua. Contemplen, entre d'altres mesures, la reducció de consums prescindibles que s'estiguin realitzant, campanyes de conscienciació i sensibilització dels clients, reducció de la pressió a la xarxa, restriccions vàries, obtenció de recursos alternatius per l'abastiment, aportació d'aigua d'altres punts, connexions provisionals, aprofitament de pous d'aigua no potable pel reg, etc.

Organitzatives i de control legal: enfocades a l'avaluació dels indicadors corresponents. Establiment de mecanismes de comunicació oficial cap a la població i usuaris. Mecanismes de control i vigilància per garantir el deure de la comunicació i l'obligació de declaració de consums de les entitats subministradores i la resta de persones usuàries. Establiment d'un règim sancionador per l'incompliment per part dels usuaris de les obligacions establertes.

Actuacions sobre demanda i tipus social: limitacions dels consums dels diferents tipus d'usuaris, establint clarament quines limitacions s'aplicaran i com es controlarà que no es sobrepassin. Campanyes i promoció de bones pràctiques, limitacions i prohibicions d'ús de l'aigua en instal·lacions esportives públiques o privades, actes, espais públics, etc.

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 27 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

Actuacions tècniques en les infraestructures i recursos: adequació de les infraestructures i posada en marxa d'instal·lacions de reutilització d'aigua per usos no domèstics. Persecució del frau i control de la xarxa. Millora de la sectorització de la xarxa i automatització. Reducció de la pressió de la xarxa en les diferents fases i possibles talls de subministrament.

Les vies esmentades, es poden classificar en les següents mesures d'aplicació en l'àmbit d'un sistema d'abastament d'aigua potable en situació de sequera:

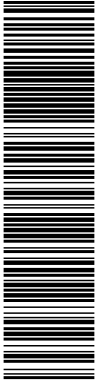
- Mesures d'estalvi voluntàries dels clients
- Mesures tècniques que, sense afectar els clients, afavoreixen la disminució de la demanda i/o l'obtenció de recursos complementaris
- Mesures imposades de reducció del consum
- Execució d'obres d'emergència

L'entitat distribuïdora, que naturalment ha de complir els requeriments que marqui l'Administració pels diferents escenaris de sequera, pot anticipar mesures en el seu àmbit d'actuació per afavorir l'adaptació de la demanda a les disponibilitats dels recursos, i així minimitzar les dificultats que poden afectar els seus clients a causa dels requeriments de l'Administració.

Dins d'aquest bloc de mesures tècniques que l'empresa distribuïdora pot aplicar sense afectar directament als clients es troben, entre d'altres:

- Reducció de la pressió de tot el sistema, en especial en horari nocturn per minimitzar l'efecte sobre els clients,
- Limitació al mínim imprescindible les operacions d'explotació i manteniment de la xarxa que impliquin la pèrdua de recursos (p.e. purgues),
- Utilització de recursos subterranis complementaris mitjançant accions per assegurar la seva qualitat (explotació controlada i barreja amb l'aigua habitual),
- Obres d'emergència per a l'adequació de les instal·lacions a la recepció de recursos amb mitjans no habituals (p.e. transport d'aigua mitjançant camions cisterna a diferents sectors).

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 28 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

Si tot i amb les mesures anteriors la situació de sequera s'agreuja, l'Administració pot imposar la restricció forçosa del consum. Per fer-ho, disposa bàsicament de tres eines:

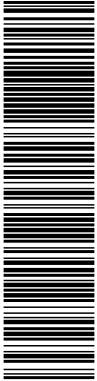
- Prohibició de consum als clients sota l'empara de l'administració competent i amb un control del seu compliment mitjançant els registres dels mesuradors i amb un règim sancionador associat en cas d'incompliment,
- Restricció de l'aigua entregada a grans consumidors,
- A partir de l'entrada en pre-alerta s'activen tots els sistemes de comunicació diària amb el ACA, per informar dels volums consumits.

A l'Annex 3 del present Pla s'inclouen les anomenades les mesures particulars descrites a l'apartat 5 del PES per cada estat de sequera aplicades als diversos elements on es disposa de competència municipal. Entre elles trobariem per exemple:

- Reducció de les dotacions per a reg
- Prohibicions d'ús de fonts ornamentals
- Prohibicions d'ús per l'eliminació de matèries en suspensió a l'aire en obres
- Reducció dotació piscines. Es limita la utilització d'aigua per l'ompliment de piscines.
- Reducció dotació de la neteja de vehicles
- Incorporació de noves fonts de recursos a les xarxes d'aigua potable
- Utilització d'aigües d'origen no potable per a reg, neteja, refrigeració, etc. Reutilització d'aigües d'EDAR o ús d'aigües freàtiques.
- Utilització d'aigües pluvials no potables. Fomentar també la utilització d'aigües de pluja per part de tots els sectors.

A l'Annex 4 s'incorporen aquelles en canvi, que entenem que depenen de l'AMB per no disposar de competències i per tant han de ser ells els responsables de impulsarles i gestionarles.

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 29 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

6. Descripció i avaluació dels impactes de les mesures a aplicar a nivell de xarxa.

Cal tenir en compte que les mesures restrictives d'ús d'aigua potable marcades pel PES per cada nivell de sequera (reducció del reg de parcs i jardins, reducció de la neteja de carrers, etc.) , i les mesures addicionals que ha establert el municipi en el punt anterior, reduiran els consums d'aigua i és molt possible que la dotació global en el moment de l'entrada en Emergència II i Emergència III siguin inferior a la del càlcul del punt anterior, però no inferior al 160 l/hab i dia per tal de no haver de fer cap actuació restrictiva a nivell de la xarxa de distribució.

Malgrat el càlcul ens dona una reducció objectiu en volum d'aigua lliurada a nivell municipal, les actuacions sobre la xarxa d'abastament que permetin adequar-se als límits de dotació estipulats en cada escenari de sequera seran globals per tot el sistema d'abastament. Així es reduiria el consum tant als municipis amb dotacions per sobre dels màxims com a aquells amb dotacions que sempre estan per sota.

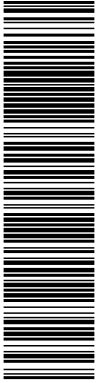
Una de les primeres mesures que s'aplicaran per tal de reduir l'aigua lliurada a les poblacions dels municipis amb gestió indirecta de l'AMB mitjançant l'ABEMCIA serà la **reducció de pressió**.

El concepte de reducció de pressió consisteix en mantenir l'abastament amb una pressió inferior a l'habitual però suficient per que els usuaris no es vegin fortament perjudicats.

La reducció de la pressió té impacte tan sobre reducció del consum dels usuaris (encara que aquests puguin realitzar mesures compensatòries com obrir més l'aixeta o esperar més temps per omplir recipients), com sobre la reducció de les pèrdues a la xarxa.

En el cas del sistema de subministrament domiciliari gestionat per Aigües de Barcelona Empresa Metropolitana de gestió del cicle integral de l'aigua, aquesta mesura de reducció de pressió té poc marge d'aplicació ja que l'àmbit metropolità es regeix pel Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua, aquest exigeix uns valors de pressió a la xarxa suficients per garantir el subministrament d'aigua fins a la setena planta dels edificis. Per tant, en el cas del sistema d'abastament d' Aigües

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 30 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

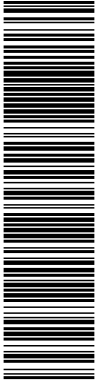


AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

de Barcelona empresa metropolitana de gestió del cicle integral de l'aigua, la reducció de la pressió ha de tenir en compte els següents aspectes:

- La major part del territori dels 23 municipis que componen el sistema d'abastament presenta una orografia complexa amb pendents acusades (precisament és el fet que ha donat lloc a l'existència de pisos de pressió per adequar la pressió). Aquesta realitat impedeix, en general, que la reducció de pressió sigui important ja que l'efecte seria deixar als usuaris de les bandes altes de pisos o sectors sense abastament mentre que els de la banda baixa en tindrien més o menys normal segons la magnitud de la reducció. D'aquesta forma, es pervertiria el concepte de la reducció de pressió com a forma de reduir la demanda i per a molts usuaris seria com unes restriccions encobertes (amb una major reducció òbviament). Per poder aplicar les reduccions de pressió de forma assumible s'ha d'utilitzar els mecanismes que es poden operar a distància com són els reductors de sectors i les vàlvules de regulació dels pisos telecontrolades des de Control Centralitzat.
- Per tant, la reducció de la pressió es realitzarà únicament en aquells pisos de pressió i/o sectors, les entrades d'aigua dels quals estiguin regulades des de Control Centralitzat i que el seu funcionament permeti una reducció de pressió sense afectar al servei de forma important. Així tots els usuaris continuarien amb servei, es facilitarà la operativa i s'evitaran avaries a la xarxa.
- La reducció de pressió que es podrà aplicar serà molt variable segons els casos tenint en compte les especials característiques del sistema d'abastament i segons els períodes d'aplicació. Durant el dia, el més probable és que no pugui ser superior als 5 m.c.a. De nit es podria aplicar una reducció superior de fins a 10 m.c.a comptant, però, amb que hi haurà usuaris que no tindran una pressió adient (apartaments alts de les bandes més altes de pisos i/o sectors).
- La reducció de la pressió, donat que no interromp el servei, es pot aplicar les 24 hores del dia però amb intensitat variable per minimitzar el seu impacte. Es pot considerar que, en els pisos de pressió i/o sectors on es realitzi aquesta actuació, s'incideix directament sobre tots els volums d'aigua utilitzats, ja siguin controlats i no controlats.

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 31 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

Per tenir una valoració de la reducció de volum d'aigua, a la sequera del 2007 es van fer proves de camp en varis pisos de pressió amb la tipologia de reducció de uns 5 m.c.a durant el dia i una reducció més intensa a la nit.

El percentatge d'estalvi va ser del **1,5%**, valor que es considera representatiu de l'estalvi total que s'aconseguiria realitzant les reduccions de pressió definides en totes les zones d'abastament on es puguin executar.

Com es suposa que amb les reduccions de pressió sobre la demanda ja reduïda per les restriccions de consum establertes en el PES, encara no s'aconseguirà reduir la dotació per sota de 160 l/hab/dia serà necessari realitzar **restriccions de subministrament**.

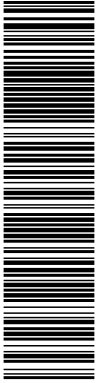
L'aplicació de restriccions al sistema d'abastament només es pot efectuar actuant a nivell de la xarxa de distribució, ja que les actuacions a nivell de xarxa de transport no permeten mantenir el servei als usuaris sensibles i les actuacions a nivell d'escomeses impliquen un número de maniobres inabastable.

No obstant, el tancament de la xarxa de distribució només és relativament viable ja que la xarxa està totalment sectoritzada, per evitar fer restriccions simultànies a grans zones degut a la dimensió més petita dels sectors, permet establir passadissos sense restricció per abastir als usuaris sensibles i és possible regular l'entrada d'aigua al sector per que la xarxa no es buidi completament durant el període de la restricció.

Més concretament es planteja aplicar i només si fos necessari, fins a 3 freqüències de restricció: 1, 2 o 3 dies per setmana i d'aproximadament 24 hores de restricció per sector afectat i dia, sense aplicar mai restriccions en diumenge. Cada Direcció de Zona tindria doncs un conjunt de sectors a tancar per cada dia de la setmana, i la proximitat entre els sectors objecte de tancament és un factor fonamental des del punt de vista operatiu.

Tot i que arribat el moment caldrà configurar els conjunts de sectors d'acord amb la "foto vigent" de la xarxa, a continuació es complementa l'explicació amb l'esquema de sectors de la pàgina següent on cada color es correspon a un conjunt de sectors (zones de restricció).

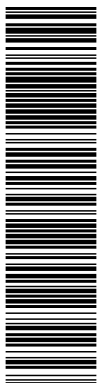
DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 32 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

Per les restriccions d'un dia per setmana, les zones de restricció del mateix color de cada Direcció de Zona es tancarien el mateix dia. Si fos necessari realitzar dos dies de restricció s'agruparien les zones A i B, les C i D, i les E i F per fer-se el mateix dia. I per tres dies de restricció s'agruparien les Zones A, B , C i les D, E i F per fer-se el mateix dia.

<https://sede.esplugues.cat/portal/VerificarDocumentos.do> El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
<https://sede.esplugues.cat/portal/VerificarDocumentos.do>



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

CONJUNT DE ZONES DE RESTRICTIÓ

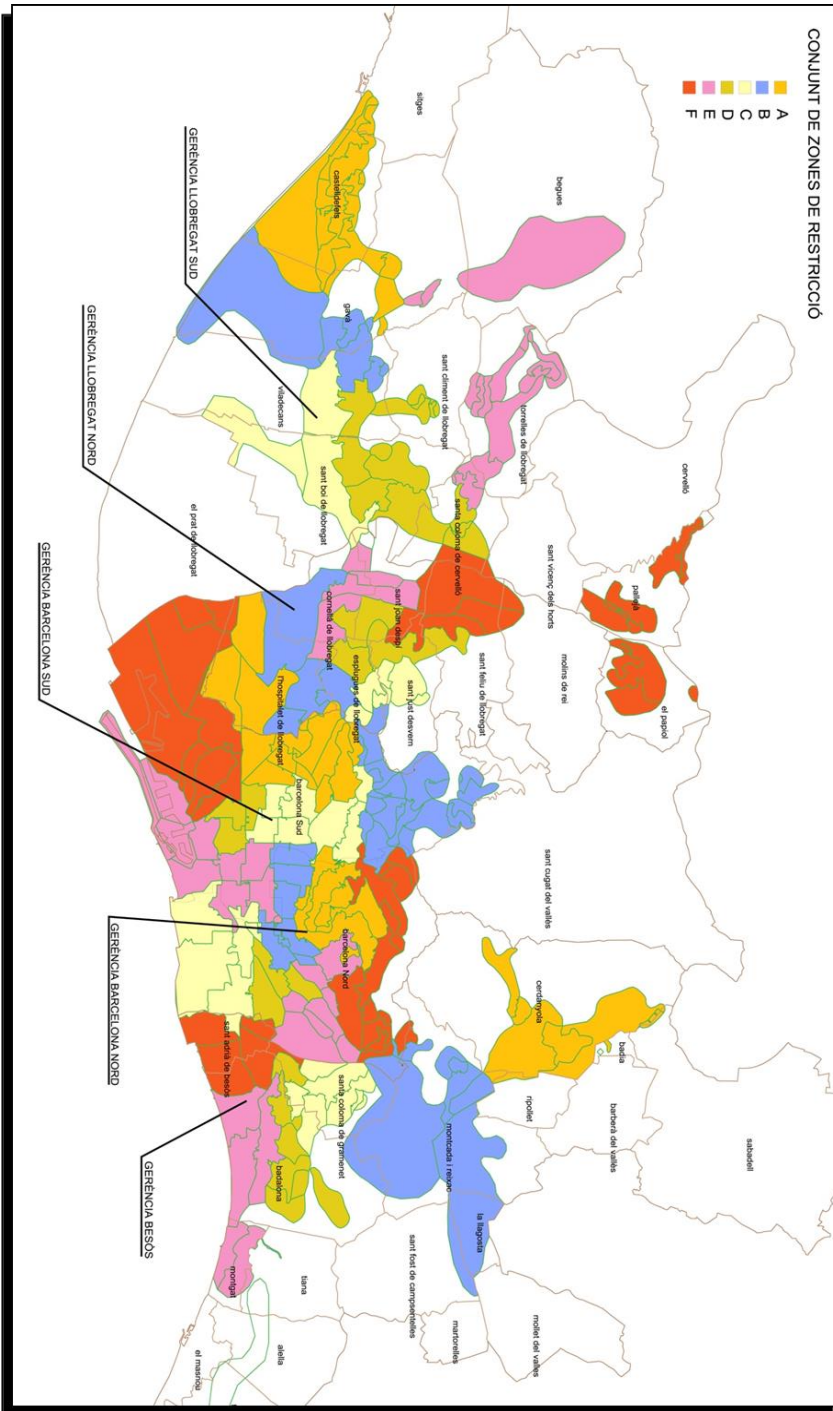
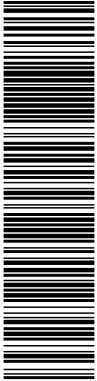


Figura 3. Mapa de les zones de restricció.

Pla de Mesures en situacions de sequera d'Espulgues de Llobregat

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 34 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

De les estimacions realitzades les restriccions d'un dia ja reduirien la demanda en un **10% del consum**, per tant és de suposar que no sigui necessari incrementar les restriccions a més d'un dia per setmana per reduir la dotació per habitant de l'àmbit de gestió d' Aigües de Barcelona empresa metropolitana de gestió del cicle integral de l'aigua a valors per sota dels 160 l/hab i dia.

En qualsevol cas, l'aplicació de restriccions és una mesura extrema a evitar tant com sigui possible, ja que no tan sols té un impacte econòmic i social enorme sobre els usuaris del servei, sinó que a més dificulta molt significativament la gestió de tot el sistema d'abastament, requerint la mobilització de recursos humans i materials extraordinaris.

Per portar a terme les mesures de restricció s'haurà d'establir, en el moment que correspongui, l'adequat Pla Operatiu coordinat amb totes les Entitats que tenen responsabilitat sobre el sistema d'abastament.

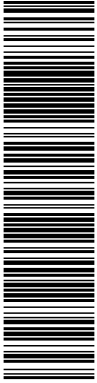
6.1 Situació dels usuaris especials en les actuacions de restriccions del subministrament.

Per aquets tipus d'usuaris ubicats en sectors determinats, s'intentarà garantir el seu subministrament, sinó disposen de dipòsits de reserva, habilitant uns passadissos a la xarxa de distribució des de la canonada de transport més propera, o bé des d'un altre sector proper no tancat. Aquests passadissos podran romandre habilitats durant tot el període de restriccions o bé fer i desfer les maniobres per habilitar-los cada dia de restricció del sector, en funció de si la implantació permanent del passadís afecta o no al servei normal en el sector i a la complexitat de les maniobres i recursos necessaris.

En alguns casos la consecució de passadissos mínims per abastir, només, als usuaris sensibles resulta impossible. Ni de forma permanent durant el període de restriccions, ni temporals durant el o els dies concrets de l'aplicació de la restricció de consum a la Zona on es troba l'usuari sensible.

L'alternativa en aquests casos és la de disposar de camions cisterna associats a grups de pressió per donar subministrament al edifici, o en darrer cas, realitzar l'abastament a l'edifici conjuntament a més usuaris que no patirien les restriccions.

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 35 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



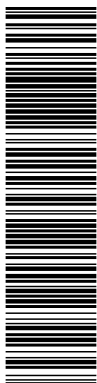
AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

En cas de restricció, els hidrants i equipaments de protecció contra incendis dels municipis, com els propis sistemes privats de protecció contra incendis quedaran sense servei i s'haurà d'informar als usuaris que ho requereixin per si aquestes condicions afecta al seu normal funcionament.

En qualsevol cas es preveu, al menys, un hidrant en servei permanent a cada municipi.

<https://sede.esplugues.cat/portal/VerificarDocumentos.do> El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
<https://sede.esplugues.cat/portal/VerificarDocumentos.do>

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 36 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

7. Seguiment i control de l'estat de sequera

El PES indica que l'Agència Catalana de l'Aigua pot requerir a les principals persones usuàries d'aigua per tal que proporcionin periòdicament la informació en relació amb el consum d'aigua.

Entre aquest "deures de comunicació de les entitats subministradores" concretades en el punt 5.2 del PES, i que es mantenen durant totes les fases de la sequera, s'indica que:

Les entitats subministradores han de declarar els volums subministrats en cada municipi servit, amb una periodicitat mensual en cas de que la suma de tots els seus serveis subministrats anualment sigui igual o superior a 1.000.000 m³.

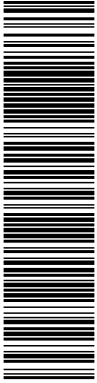
En àmbits on, pel seu caràcter singular, no es disposi dels volums subministrats a nivell municipal, cal justificar i presentar una estimació d'aquests, amb la freqüència que correspongui d'acord amb els punts anteriors, en base a la millor estimació disponible de l'eficiència de la xarxa de distribució aplicada sobre els darrers volums facturats, si cal ajustant aquests d'acord al coneixement aportat per l'entitat subministradora de les possibles variacions mensuals i de les dades de sectorització disponibles.

Per tal de donar compliment a aquest requeriment del PES, ABEMCIA, com entitat subministradora proporcionarà als Ajuntaments, a l'Àrea Metropolitana de Barcelona i a l'Agència Catalana del Aigua, la millor estimació sobre dels volums subministrats en cada municipi servit.

Com s'ha explicat al llarg del document, Aigües de Barcelona empresa metropolitana de gestió del cicle integral de l'aigua realitza el subministrament domiciliari a un sistema d'abastament únic per a 20 dels 23 municipis que el conformen i el municipi d'Esplugues es troba entre aquests 20.

Per aquest motiu, cada mes el volum d'aigua telemesurat pels comptadors dels usuaris de telelectura del municipi, s'extrapolà a la totalitat d'usuaris del municipi. Aquest volum total d'aigua consumida, mitjançant el valor de relació entre aigua

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 37 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

lliurada i consumida del darrer període (descriu en la Taula 8 del present document) s'obtindrà la millor estimació del volum lliurat al municipi d'Esplugues.

Aquest és el valor que s'utilitzarà per a comparar amb els volum màxim subministrable mensual en funció dels diferents escenaris de sequera.

7.1 Comitè tècnic municipal de sequera

El Comitè tècnic municipal de sequera serà l'òrgan de caràcter tècnic de referència per a la gestió que pugui realitzar l'Ajuntament en ús de les seves competències davant la sequera.

7.1.1. Funcions

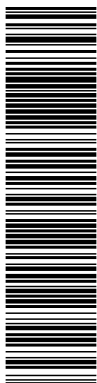
Les principals funcions del Comitè són:

- Seguiment dels indicadors de sequera a l'abast de l'ajuntament i comprovar la declaració de l'estat de sequera corresponent al municipi.
- Assessorar i valorar l'Activació / Desactivació de les mesures previstes en aquest document i que siguin de competència municipal.
- Coordinar i donar les instruccions corresponents a tots els actors vinculats amb l'aplicació del Pla de Mesures.
- Vetllar pel compliment i execució de les mesures incloses al pla. 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.
- Facilitar i cooperar amb altres administracions de caràcter local o autonòmic, en especial amb l'ACA, per l'aplicació del PES.
- Avaluar, un cop finalitzat l'episodi de sequera, l'efectivitat del Pla de Mesures i detectar els errors o possibles millores a implementar en sequeres posteriors.
- Revisar i actualitzar, amb la freqüència que s'estableixi, el PM.

7.1.2. Organització

Les persones membres que conformen el Comitè d'Emergències són les següents:

- Director/a del Pla: Alcalde/ssa.



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

- Coordinació Emergències i Protecció Civil: Regidor/a Protecció Civil. Coordinador/a General. Tècnic/a de Protecció Civil.
- Gabinet d'Informació: Regidor/a Comunicació.
- Cap Grup Logístic (manteniment i espai públic): Regidor/a Àrea Territori i Sostenibilitat.
- Cap Grup Ordre: Regidor/a Àrea Serveis Generals.
- Cap Grup Logístic (drets socials): Regidor/a Àrea Drets Socials.
- Cap Grup Organització i RRHH. Regidor/a Organització i RRHH.
- Assessors grup logístic (manteniment): Director/a d'Espai Públic i Medi Ambient. Coordinador/a Operatiu/va d'Espai Públic. Coordinador/a Tècnic/a d'Espai Públic i Mobilitat. Director/a d'Equipaments i Esports.
- Assessors grup logístic (drets socials): Director/a del Servei de Drets Socials.
- Assessors grup informació: Director/a de Comunicació. Coordinador/a Operatiu/va Atenció a la Ciutadania.
- Assessors grup ordre: Director/a de la Policia Local.
- Assessors grup organització i RRHH: Comandaments.

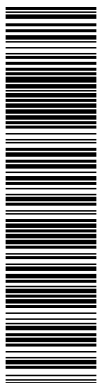
Ocasionalment, altres persones la participació de les quals sigui apropiada per a una millor avaluació i gestió de la situació (tècnics municipals, entitats, organismes...)

Els contactes s'estableixen al Annex 1: Directori de contactes.

7.1.3. Operativitat

El Comitè mantindrà reunions periòdiques per avaluar la situació, segons l'estat o escenari de sequera. Com a referència, es portarà a terme la següent periodicitat:

Escenari	Periodicitat
Normalitat	Quan es produeixin canvis significatius en les característiques de la xarxa d'abastament, normatives o qualsevol altre aspecte d'interès en la gestió del Pla d'emergència municipal per Sequera (actualització, revisió...)
Prealerta	Mensual



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

Alerta	En funció de les necessitats
Excepcionalitat	En funció de les necessitats
Emergència	En funció de les necessitats

8. Aplicació i revisió del Pla de Mesures

L'activació/desactivació del Pla de Mesures es realitzarà de forma coordinada amb les administracions públiques responsables de sistemes d'abastament urbà i la resta de municipis afectats. L'Ajuntament portarà a terme aquelles mesures on tingui competència que són les indicades a l'annex 3 del present document.

L'adaptació d'aspectes molt concrets a les circumstàncies que es vagin produint o la introducció de modificacions no substancials es consideraran una actualització del PM. En canvi per canvis significatius en la seva organització o mesures d'actuació serà necessària una revisió.

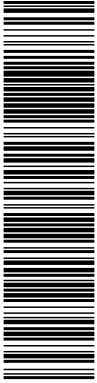
Per tant, s'haurà d'actualitzar el Pla de Mesures com a mínim:

- Quan es produeixin canvis no significatius en el sistema d'indicadors, límits i mesures.
- Davant de canvis no significatius en el sistema d'organització i seguiment.
- Al modificar d'una manera no substancial la informació disponible sobre l'explotació de les captacions pròpies.
- A proposta del Comitè Tècnic municipal de Sequera.
- Cada any es farà una revisió de les dades de contacte i d'altres dades de caire no rellevant la variació de les quals no suposin canvis substancials.

Per altra banda, es procedirà a una revisió del Pla Mesures en situacions de sequera en els següents casos:

- Quan existeixin canvis significatius o actualitzacions en el PES o PE de rang superior.
- Quan hi hagi canvis significatius en algun dels elements substancials, en el marc institucional en el que es desenvolupi, o en un altre àmbit que afecti de manera significativa les condicions de context.

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 40 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

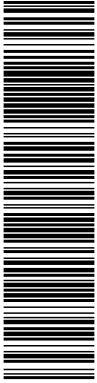


AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

- Després d'un episodi de sequera en base a l'informe de seguiment i avaluació. Durant l'episodi de sequera s'haurà de realitzar un seguiment de la situació i una avaluació de l'efectivitat del Pla després de la finalització.

<https://sede.esplugues.cat/portal/VerificarDocumentos.do> El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
<https://sede.esplugues.cat/portal/VerificarDocumentos.do>

DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 41 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

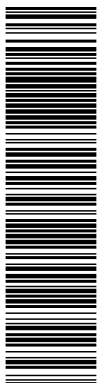
ANNEX 1: Directori de Contactes

COMITÈ TÈCNIC MUNICIPAL DE SEQUERA

Telèfon general: 93 371 33 50

Correu general: ajuntament@esplugues.cat

<https://sede.esplugues.cat/portal/VerificarDocumentos.do> El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
<https://sede.esplugues.cat/portal/VerificarDocumentos.do>



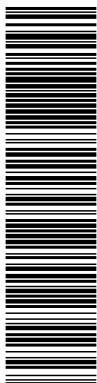
AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

ANNEX 2: Estratègia de comunicació davant situacions de sequera

El Departament de Comunicació de l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat, amb col·laboració amb les diferents àrees implicades de la Institució, ha definit una sèrie de mesures a implementar degut a la situació de la sequera que busca tant informar com a sensibilitzar en cadascuna de les seves fases.

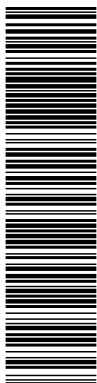
Els destinataris directes d'aquestes comunicació son ciutadans, comerciants, grans corporacions amb seu o representació a Esplugues de Llobregat, el sector de l'educació o el sanitari (de gran importància al municipi), gent gran i col·lectius vulnerables, col·lectius i associacions, sector de serveis i treballadores i treballadors municipals.

Escenaris	Principals mesures
Pre-alerta	<p>Donar suport i visibilitat de les campanyes d'àmbit estatal, autonòmic i metropolità, així com de gestors d'aigua, que es posin en marxa a través de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Xarxes socials institucionals: Twitter, Facebook i Instagram si s'escau ■ Portal web de l'Ajuntament d'Esplugues, ja sigui en format de notícia com també a partir de format de creativitat gràfica (a determinar segons l'agenda informativa) ■ El Pont, ja sigui en format de notícia com a partir de format de creativitat gràfica <p>Si s'escau, planificar campanyes de sensibilització específiques adreçades als grans consumidors d'aigua</p> <p>Planificació de les campanyes de sensibilització a la ciutadania que es duran a terme en cas d'activació d'alerta</p>
	<p>Difondre a través dels diferents mitjans institucionals, ja siguin online com off-line i xarxes socials, l'activació de l'alerta i les mesures que aquestes suposen. Informació a través de:</p>



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

Alerta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Xarxes socials institucionals. ■ WhatsApp ciutadà ■ Portal web: tant en format notícia com a creativitat ■ El Pont: tant en format notícia com a creativitat <p>Valorar la creació d'un apartat específic a la web on es recullin totes aquestes mesures</p> <p>Campanya de Comunicació de l'estat d'alerta, amb missatge explicatiu de situació i de les mesures que s'estan duent a terme</p> <p>Posada en marca de campanyes de sensibilització a través de xarxes socials</p> <p>Estudiar la possibilitat de fer Ajuntaments Informa</p>
Excepcionalitat	<p>Difondre a través dels diferents mitjans institucionals, ja siguin online com off-line i xarxes socials, l'activació de l'alerta i les mesures que aquestes suposen. Informació a través de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Xarxes socials institucionals. ■ WhatsApp ciutadà ■ Portal web: tant en format notícia com a creativitat ■ El Pont: tant en format notícia com a creativitat <p>Intensificar la comunicació a través del WhatsApp ciutadà</p> <p>Creació d'un apartat específic a la web on es recullin totes aquestes mesures, sinó s'ha fet en l'anterior estadi</p> <p>Campanya de Comunicació de l'estat d'excepcionalitat, amb missatge explicatiu de situació i de les mesures que s'estan duent a terme</p> <p>Posada en marxa una campanya de comunicació interna de sensibilització</p> <p>Fer Ajuntaments Informa</p> <p>Intensificar les campanyes de sensibilització a través de xarxes</p>



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

	socials
Emergència	<p>Difondre a través dels diferents mitjans institucionals, ja siguin online com off-line i xarxes socials, l'activació de l'alerta i les mesures que aquestes suposen. Informació a través de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Xarxes socials institucionals. ■ WhatsApp ciutadà ■ Portal web: tant en format notícia com a creativitat ■ El Pont: tant en format notícia com a creativitat <p>Intensificar la comunicació a través del WhatsApp ciutadà</p> <p>Actualització de l'apartat específic a la web on es recullin totes aquestes mesures</p> <p>Campanya de Comunicació de l'estat d'Emergència, amb missatge explicatiu de situació i de les mesures que s'estan duent a terme</p> <p>Intensificar la campanya de comunicació interna de sensibilització</p> <p>Intensificar Ajuntaments Informa</p> <p>Intensificar les campanyes de sensibilització a través de xarxes socials</p>

https://sede.esplugues.cat/portal/VerificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/VerificarDocumentos.do

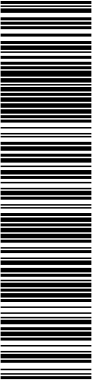
Codi per a validació: **SL6C7-WL7HS-0ZCU7**
 Data d'emissió: **30 de Març de 2023 a les 17:02:49**
 Pàgina **45** de **54**

NO REQUEREIX SIGNATURES



ANNEX 3: MESURES MUNICIPALS

ESTAT DE SEQUERA	CODI MESURA	ENS RESPONSABLE DIMPLEX LA MESURA	TIPUS DE MESURA	NOI DE LA MESURA	OBJECTIUS DE LA MESURA	ACCIONS	Descripció dels mitjans materials destinats a l'aplicació de la mesura	Descripció dels mitjans humans destinats a l'aplicació de la mesura	Impacte en la demanda (m3/dia)	Nivell d'acompliment de la mesura (0-100%)	Altres possibles impactes derivats de l'aplicació de la mesura
PRE-ALERTA	O-1-ADM	AJUNTAMENT Protecció Civil	Organització i control	Informar a Comitè d'Emergència	Fer el seguiment de la situació de sequera, avaluant els indicadors corresponents.	Informar a tots els membres del Comitè del canvi d'Estat de Sequera per Part de "AMB-ACA"	X	Persones membres del Comitè d'Emergència identificades al document	X	100 %	X
PRE-ALERTA	O-2-ADM	AJUNTAMENT Comunicació	Organització i control	Posada en marxa dels mecanismes de comunicació oficials	Sistemes de comunicació eficaços per informar a la població i als usuaris	Comunicats municipals, us de xarxes socials, publicació i difusió en mitjans convencionals, etc.	Grups de correu electrònic establerts per avisos i alertes. App Seguir estat. Sistema multi sens. Comunicació interna i a població.	Persones membres del Gabinet d'Informació, Policia i Persones membres del Comitè d'Emergència identificades al document.	X	100 %	X
PRE-ALERTA	D-1-ADM	AJUNTAMENT Comunicació	Demanda	Campanyes de conscienciació	Reducir el consum domèstic	Posada en marxa de campanyes de conscienciació social, informatives, de bones pràctiques i d'estalvi d'aigua amb caràcter informatiu i pedagògic. A aplicar des de l'escenari d'Alerta.	Ajuntament informa i diplics, i xarxes socials	Servei de Comunicació	No es pot avaluar	100 %	X
PRE-ALERTA	D-2-ADM	AJUNTAMENT Comunicació	Demanda	Campanyes i promoció d'implantació d'elements estalviadors en l'àmbit domèstic	Reducir el consum domèstic	Promocionar campanyes i promoció de la substitució d'electrodomèstics més eficients en el consum d'aigua, així com subministrament d'arregladors per les aixetes i promoció de reguladors d'ACS. A aplicar des de l'escenari d'Alerta.	Diplics i Pont, i xarxes socials	Servei de Comunicació	No es pot avaluar	100 %	X
PRE-ALERTA	D-3-ADM	AJUNTAMENT Comunicació	Demanda	Campanyes d'utilització d'aigües pluvials i no potables	Reducció en tots els usos i àmbits	Fomentar també la utilització d'aigües de pluja o no potables per part de particulars, comerços i indústries.	Diplics i Pont, i xarxes socials	Servei de Comunicació	No es pot avaluar	100 %	X
PRE-ALERTA	D-4-ADM	AJUNTAMENT Serveis Tècnics	Demanda	Limitacions addicionals a l'ús de l'aigua a instal·lacions esportives	Reducir el consum	Proposar limitacions addicionals i/o prohibicions a l'ús de l'aigua a instal·lacions esportives públiques i en actes i/o espais públics. A aplicar des de l'escenari d'Alerta	Serveis Tècnics	No quantificat	100 %	X	

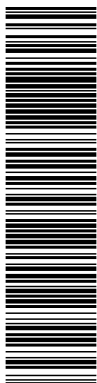




AJUNTAMENT d'ESPUNYOLÉS

ESTAT DE SEQUERA	CODI MESURA	ENS RESPONSABLE D'IMPULSAR LA MESURA	TIPUS DE MESURA	NOM DE LA MESURA	OBJECTUS DE LA MESURA	ACCIONS	Descripció dels mitjans materials destinats a l'aplicació de la mesura	Descripció dels mitjans humans destinats a l'aplicació de la mesura	Impacte en la demanda (m3/dia)	Nivell d'acompliment de la mesura (0-100%)	Altres possibles impactes derivats de l'aplicació de la mesura
EXCEPCIONALTAT	O-1-ADM	AJUNTAMENT Protecció Civil	Organització i control	Informar a Comitè d'Emergència	Fer el seguiment de la situació de sequera, avaluar els indicadors, i de correspondència, i de veïllar pel compliment de les mesures establertes	Informar a tots els membres del Comitè del canvi d'estat de Sequera per Part de "AMB-ACA"	X	Persones membres del Comitè d'Emergència identificades al document	X	100 %	X
EXCEPCIONALTAT	O-4-ADM	AJUNTAMENT Comitè d'Emergència	Organització i control	Canvi de FASE del DOCUMENT per Risc de Sequera	Evaluar el canvi de FASE del DOCUMENT per Risc de Sequera	Analitzar evolució i valorar el canvi de FASE del DOCUMENT per Risc de Sequera, i si procedeix Comunicació del canvi de FASE mitjançant Decret i enviament automàtic a membres del comitè i CECAI. Enviar comunicat de canvi de FASE al Director/a de Serveis del Cicle de l'Aigua	X	Persones membres del Comitè d'Emergència identificades al document	X	100 %	X
EXCEPCIONALTAT	O-5-ADM	AJUNTAMENT Comitè d'Emergència	Organització i control	Control del compliment	Verificar i fer el seguiment del compliment de les mesures de responsabilitat Municipal	Intensificació de les tasques de control internes	X	Serveis Tècnics i Comunicació	X	100 %	X
EXCEPCIONALTAT	D-7-ADM	AJUNTAMENT Comitè d'Emergència	Demanda	Reducció de les dotacions per a reg	Reducció del consum d'aigua convencional per a parcs, jardins i zones verdes municipals	Noms supervivència d'arbres i plantes, amb reg localitzat o fús d'aigües no procedents de la xarxa municipal d'aigua potable. A excepció de gespa de activitats federades	SISTEMA TELEGESTIO REG	Servei d'Espai Públic i Medi Ambient; i els diferents contractes de conservació vigents.	232,9	100 %	Assecament de zones de gespa i similars. Increment costos per replantació.
EXCEPCIONALTAT	D-9-ADM	AJUNTAMENT Comitè d'Emergència	Demanda	Reducció dotació piscines	Reducció del consum d'aigua convencional per a usos municipals	No es permet primer ompliment, però sí re-ompliment parcial si te sistema de recirculació.	---	Serveis Tècnics	No quantificat	100 %	X
EXCEPCIONALTAT	D-10-ADM	AJUNTAMENT Comitè d'Emergència	Demanda	Reducció dotacions neteja urbana	Aplicació de les mesures de reducció en tots els usos i àmbits públics	Reducció al mínim de la neteja viària i amb aigua no potable.	Servei de neteja viària i recollida de residus	Servei d'Espai Públic i Medi Ambient; i els diferents contractes de conservació vigents.	44,14	100 %	Possible proliferació de plagues, increment de despeses en els contractes per l'aportació d'aigües reutilitzades o tractades.
EXCEPCIONALTAT	D-11-ADM	AJUNTAMENT Comitè d'Emergència	Demanda	Intensificació campanyes i comunicats	Reduir consum domèstic	Consensuar i informar ciutadania	Xarxes portal	Comunicació i Atenció a Ciutadania	No es pot Avaluar	100%	X

Pla de Mesures en situacions de sequera d'Espunyoles de Llobregat

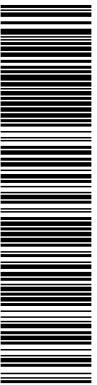




ESTAT DE SEQUERA	CODI MESURA	ENS RESPONSABLE D'IMPULSAR LA MESURA	TIPUS DE MESURA	NOM DE LA MESURA	OBJECTUS DE LA MESURA	ACCIONS	Descripció dels mitjans Materials destinats a l'aplicació de la mesura	Descripció dels mitjans humans destinats a l'aplicació de la mesura	Impacte en la demanda (m3/dia)	Nivell d'acompliment de la mesura (0-100%)	Altres possibles impactes derivats de l'aplicació de la mesura
EMERGENCIA I	O-1-ADM	AJUNTAMENT Protecció CIVIL	Organització i control	Informar a Comitè d'Emergència	Fer el seguiment de la situació de sequera, avaluant els indicadors corresponents, i de veïllar pel compliment de les mesures establertes	Informar a tots els membres del Comitè del canvi d'Estat de Sequera per Part de "AMB-ACA"	X	Persones membres del Comitè d'Emergència identificades al document	X	100 %	X
EMERGENCIA I	O-4-ADM	AJUNTAMENT Comité d'Emergència	Organització i control	Canvi de FASE del DOCUMENT per Risc de Sequera	Evaluar el canvia de FASE del DOCUMENT per Risc de Sequera	Analitzar evolució i valorar el canvi de FASE del DOCUMENT per Risc de Sequera, i si procedeix Comunicació del canvi de FASE mitjançant Decret i enviament autonòmic a membres del comitè i CECAI. Envia comunicació de canvi de FASE al Director/a de Serveis del Cicle de l'Aigua	X	Persones membres del Comitè d'Emergència identificades al document	X	100 %	X
EMERGENCIA I	O-5-ADM	AJUNTAMENT Comité d'Emergència	Organització i control	Control del compliment	Verificar i fer el seguiment del compliment de les mesures de responsabilitat Municipal	Intensificació de les tasques de control internes	X	Serveis Tècnics i Comunicació	X	100 %	X
EMERGENCIA I	D-7-ADM	AJUNTAMENT Comité d'Emergència	Demanda	Reducció de les dotacions per a reg	Reducció del consum d'aigua convencional per a usos municipals	S'afegiran més restriccions en el reg, permetent només l'ús d'aigües no procedents de la xarxa municipal d'aigua potable per a supervivència d'arbrar singular o monumental.	SISTEMA TELEGESTIO REG	Servei d'Espai Públic i Medi Ambient; i als diferents contractes de conservació vigents.	20	100 %	Increment de despeses en els contractes per l'aportació d'aigües reutilitzades o freàtiques
EMERGENCIA I	D-9-ADM	AJUNTAMENT Comité d'Emergència	Demanda	Reducció de la dotació piscines	Reducció del consum d'aigua convencional per a usos municipals	Es prohibeix l'ompliment total o parcial de qualssevol tipus de piscina, excepte les d'aigua de mar que s'omplin i es buiden sense connexió a les xarxes d'abastament i sanejament.	---	Serveis Tècnics	No quantificat	100 %	Deteniment de les impermeabilitzacions. Increment de costos al tornar a arrenca
EMERGENCIA I	D-10-ADM	AJUNTAMENT Comité d'Emergència	Demanda	Intensificació campanyes i comunicats	Reducció del consum d'aigua convencional per a usos municipals	Noms en establiments comercials dedicats a aquesta activitat i amb recollició d'aigua.	Xarxes: portal	Comunicació i Atenció a Ciutadania	No es pot Avaluat	100%	X

Pla de Mesures en situacions de sequera d'Espigues de Llobregat

Pàgina 48

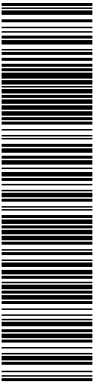




AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

ESTAT DE SEQUERA	CODI MESURA	ENS RESPONSABLE D'IMPULSAR LA MESURA	TIPUS DE MESURA	NOM DE LA MESURA	OBJECTUS DE LA MESURA	ACCIONS	Descripció dels mitjans Materials destinats a l'aplicació de la mesura	Descripció dels mitjans humans destinats a l'aplicació de la mesura	Impacte en la demanda (m3/dia)	Nivell d'acompliment de la mesura (0-100%)	Altres possibles Impactes derivats de l'aplicació de la mesura
EMERGENCIA II	0-1-ADM	AJUNTAMENT Protecció Civil	Organització i control	Informar a Comitè d'Emergència	Fer el seguiment de la situació de sequera, avaluant als indicadors corresponents, i de veïllar pel compliment de les mesures establertes	Informar a tots els membres del Comitè del canvi d'Estat de Sequera per Part de "AMBS-ACA"	X	Persones membres del Comitè d'Emergència identificades al document	X	100 %	X
EMERGENCIA II	0-4-ADM	AJUNTAMENT Comitè d'Emergència	Organització i control	Canvi de FASE del DOCUMENT per Risc de Sequera	Evaluar el canvi de FASE del DOCUMENT per Risc de Sequera	Anàlitzar evolució i valorar el canvi de FASE del DOCUMENT per Risc de Sequera, i si procedeix Comunicació del canvi de FASE mitjançant Decret i enviaments automàtic a membres del comitè i CECAT. Enviar comunicació de canvi de FASE al Director/a de Serveis del Cicle de l'aigua	X	Persones membres del Comitè d'Emergència identificades al document	X	100 %	X
EMERGENCIA II	0-5-ADM	AJUNTAMENT Comitè d'Emergència	Organització i control	Control del compliment	Verificar i fer el seguiment del compliment de les mesures de responsabilitat Municipal	Intensificació de les tasques de control Internes	X	Serveis Tècnics i Comunicació	X	100 %	X
EMERGENCIA II	6-ADM	AJUNTAMENT Comitè d'Emergència	Demanda	Intensificació campanyes i comunicats	Reduir consum domèstic	Conscientiar i Informar ciutadania	Xarxes, portal	Comunicació i Atenció a Ciutadania	No es pot Avaluat	100%	X

Pla de Mesures en situacions de sequera d'Esplugues de Llobregat

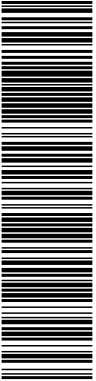


DOCUMENT
_Pla: Pla - 1547/2022/14551

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **SL6C7-WL7HS-0ZCU7**
Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49
Pàgina 50 de 54

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Pla de Mesures en situacions de sequera d'Espelgues de Llobregat

ESTAT DE SEQUERA	CODI MESURA	ENS RESPONSABLE D'IMPLICAR LA MESURA	TIPUS DE MESURA	NOM DE LA MESURA	OBJECTUS DE LA MESURA	ACCIONS	Descripció dels mitjans materials destinats a l'aplicació de la mesura	Descripció dels mitjans humans destinats a l'aplicació de la mesura	Impacte en la demanda (m3/dia)	Nivell d'acompliment de la mesura (0-100%)	Altres possibles impactes derivats de l'aplicació de la mesura
EMERGENCIA III	O-1-ADM	AJUNTAMENT Proteccio CIVIL	Organització i control	Informar a Comitè d'Emergència	Fer el seguiment de la situació de sequera, avaluant els indicadors i de veïllar pel compliment de les mesures establertes	Informar a tots els membres del Comitè del canvi d'Estat de Sequera per Part de "AMB-ACA"	X	Persones membres del Comitè d'Emergències identificades al document	X	100 %	X
EMERGENCIA III	O-4-ADM	AJUNTAMENT Comité d'Emergència	Organització i control	Canvi de FASE del DOCUMENT per Risc de Sequera	Evitar el canvi de FASE del DOCUMENT per Risc de Sequera	Analitzar evolució i valorar el canvi de FASE del DOCUMENT per Risc de Sequera. I si procedix Comunicació del canvi de FASE mitjançant Decret i enviament automàtic a membres del comitè i CECAT. Enviar comunicat de canvi de FASE al Director/a de Serveis del Cicle de l'Aigua	X	Persones membres del Comitè d'Emergències identificades al document	X	100 %	X
EMERGENCIA III	O-5-ADM	AJUNTAMENT Comité d'Emergència	Organització i control	Control del compliment	Verificar i fer el seguiment del compliment de les mesures de responsabilitat Municipal	Intensificació de les tasques de control internes	X	Serveis Tècnics i Comunicació	X	100 %	X
EMERGENCIA III	O-6-ADM	AJUNTAMENT Comité d'Emergència	Demanda	Intensificació campanyes i comunicats	Reduir consum domèstic	Conscienciar i informar ciutadania	Xarxes, portal	Comunicació i Agència a Ciutadania	No es pot Avaluat	100%	X

Pàgina 50

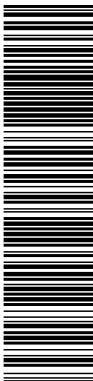
de
<https://sede.sede.sede.gob.es/sede/verificaci3n>
 document no comprovar la verificaci3n pot comprovar el codi de verificaci3n en el portal de verificaci3n de documents electr3nica dels documents signats en adreça web:



ANNEX 4: MESURES DE COMPETÈNCIA D'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ESTAT DE SEQUERA	CODI MESURA	ENS RESPONSABLE D'IMPULSAR LA MESURA	TIPUS DE MESURA	NOM DE LA MESURA	OBJECTIUS DE LA MESURA	ACCIONS	Descripció dels mitjans Materials destinats a l'aplicació de la mesura	Descripció dels mitjans humans destinats a l'aplicació de la mesura	Impacte en la demanda (m ³ /dia)	Nivell d'acompliment de la mesura (0-100%)	Altres possibles Impactes derivats de l'aplicació de la mesura
PRE-ALERTA	O-1-AMB	AMB	Organització i control	Establiment de mecanismes de control oficial per garantir el deure de comunicació	Garantir el deure de comunicació i declaració de consums de les entitats subministradores i dels usuaris.	Reclamar i establir mecanismes per assegurar la comunicació dels consums de les entitats subministradores i dels usuaris.	AMB	AMB	X	100 %	X
PRE-ALERTA	O-2-AMB	AMB	Organització i control	Establiment d'un regim sancionador per incumpliment de les obligacions	Sancionar per incumpliment dels deures i obligacions en estats de sequera	Reglamentar i establir el regim sancionador	AMB	AMB	X	100 %	X
PRE-ALERTA	D-1-AMB	AMB	Demanda	Restriccions a demandes menys prioritàries	Reducir el consum	Proposar l'eventual aplicació de restriccions als diferents tipus d'usuaris, com poden ser les demandes menys prioritàries: usos recreatius que no generen pressió necessària. A aplicar des de l'escenari d'Alerta	AMB	AMB	AMB	100 %	X
PRE-ALERTA	D-2-AMB	AMB	Demanda	Limitacions addicionals a l'ús de l'aigua a instal·lacions esportives privades	Reducir el consum	Proposar limitacions addicionals i/o prohibicions a l'ús de l'aigua en instal·lacions esportives privades. A aplicar des de l'escenari d'Alerta	AMB	AMB	AMB	100 %	X
PRE-ALERTA	D-3-AMB	AMB	Demanda	Pla d'estalvi a grans consumidors	Reducir el consum dels grans consumidors	Demanar a tots els grans consumidors del municipi que desenvolupin un Pla d'Estalvi específic enfocat a reduir els seus consums en cas de sequera, les conclusions dels quals s'hauran d'incloure al PE.	AMB	AMB	AMB	100 %	X

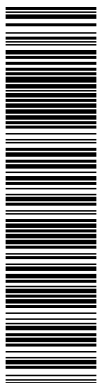
Pla de Mesures en situacions de sequera d'Esplugues de Llobregat





ESTAT DE SEQUERA	CODI MESURA	ENS RESPONSABLE D'IMPULSAR LA MESURA	TIPUS DE MESURA	NOM DE LA MESURA	OBJECTUS DE LA MESURA	ACCIONS	Descripció dels mitjans materials destinats a l'aplicació de la mesura	Descripció dels mitjans humans destinats a l'aplicació de la mesura	Impacte en la demanda (m ³ /dia)	Nivell d'acompliment de la mesura (0-100%)	Altres possibles impactes derivats de l'aplicació de la mesura
ALERTA	P-1-AMIB	AMIB	Preventives i preparatòries	Planificació i preparació del control i vigilància	Preparació de l'aplicació de les mesures de reducció dels usos urbans en fase d'excepcionalitat	Inici tasques de redacció i redacció de l'aplicació d'excepcionalitat. Intensificació de les tasques de control per part de l'empresa subministradora.	AMIB	AMIB	X	100 %	X
ALERTA	D-4-AMIB	AMIB	Demanda	Reducció de les dotacions per a reg privats	Reducció del consum d'aigua convencional per a jardins i zones verdes privades	Garantir que el consum de reg es inferior a una dotació de 450 m ³ /ha/mes. i s'ha de fer en horari de menor insolació (de 20h a 8h).	AMIB	AMIB	AMIB	100 %	X
ALERTA	D-5-AMIB	AMIB	Demanda	Reducció dotació piscines privades	Reducció del consum d'aigua convencional per a usos privats	Es limita la utilització d'aigua per l'ompliment de piscines. Permet primer ompliment i re-ompliment parcial si el sistema de recirculació. Piscines aigua de mar sense limitacions sempre i quan no tinguin connexió amb xarxes d'abastament i sanejament.	AMIB	AMIB	AMIB	100 %	X
ALERTA	D-6-AMIB	AMIB	Demanda	Reducció dotació neteja vehicles privats	Reducció del consum d'aigua convencional per a usos privats	Complet en establiments comercials dedicats a aquests activitat i amb recirculació d'aigua. Fora d'establiment i amb galleda només neteja de vidres, miralls, retrovisors, llums i plaques matricial.	AMIB	AMIB	AMIB	100 %	X

Pla de Mesures en situacions de sequera d'Espugues de Llobregat



DOCUMENT _Pla: Pla - 1547/2022/14551	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SL6C7-WL7HS-0ZCU7 Data d'emissió: 30 de Març de 2023 a les 17:02:49 Pàgina 53 de 54	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

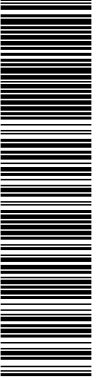


AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

ESTAT DE SEQUERA	CODI MESURA	ENS RESPONSABLE D'IMPULSAR LA MESURA	TIPUS DE MESURA	NOM DE LA MESURA	OBJECTUS DE LA MESURA	ACCIONS	Descripció dels mitjans materials destinats a l'aplicació de la mesura	Descripció dels mitjans humans destinats a l'aplicació de la mesura	Impacte en la demanda (m ³ /dia)	Nivell d'acompliment de la mesura (0-100%)	Altres possibles impactes derivats de l'aplicació de la mesura
EXCEPCIONALTAT	O-3-AMB	AMB	Organització i control	Control del compliment	Verificar i fer el seguiment del compliment de les mesures	Intensificació de les tasques de control per part de l'empresa subministradora, etc.	AMB	AMB	X	100 %	X
EXCEPCIONALTAT	D-4-AMB	AMB	Demanda	Reducció de les dotacions per a reg privats	Reducció del consum d'aigua convencional per a jardins i zones verdes privades	Normes supervivència d'arbres i plantes, amb reg localitzat o us d'aigües no procedents de la xarxa municipal d'aigua potable. A excepció de gespa de activitats federades	AMB	AMB	AMB	100 %	X
EXCEPCIONALTAT	D-5-AMB	AMB	Demanda	Reducció dotació piscines privades	Reducció del consum d'aigua convencional per a usos privats	No es permet primer compliment, però sí re-ompliment parcial, si el sistema de recirculació. Piscines aigua de mar sense limitacions sempre i quan no tinguin connectat amb xarxes d'abastament i sanejament.	AMB	AMB	AMB	100 %	X
EXCEPCIONALTAT	D-7-AMB	AMB	Demanda	Reducció dotació de neteja de paviments i façanes privades	Aplicació de les mesures de reducció en tots els usos i àmbits privats	PROHIBIT amb aigua potable. A excepció que hi hagi l'escorrentia. S'exclou la neteja d'aparadors i finestres	AMB	AMB	AMB	100 %	X

Pla de Mesures en situacions de sequera d'Espugues de Llobregat

Pàgina 53



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://sede.esplugues.cat/portal/VerificarDocumentos.do>

