PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIONS DE SEQUERA

SANT CUGAT SESGARRIGUES

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

ÍNDEX

Contenido

1 MARC NORMATIU, DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI I ASPECTES PREVIS 4
1.1 MARC NORMATIU I INSTITUCIONAL 4
1.2 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI 5
1.3 VINCULACIÓ DEL MUNICIPI AMB EL PES 7
1.4 UNITAT D'EXPLOTACIÓ I INDICADORS DE SEQUERA 8

2 QUANTIFICACIÓ DELS RECURSOS DISPONIBLES 11
2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA XARXA D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI 11
2.2 DESCRIPCIÓ DE LES FONTS D'ABASTAMENT 12
2.2.1 FONTS PRÒPIES 12
2.2.2 COMPRES A TERCERS I CONNEXIONS A XARXES SUPRAMUNICIPALS . 13
2.2.3 DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE TRACTAMENT I PRODUCCIÓ D'AIGUA 13
2.2.3.1 Dipòsits 14
2.2.4 DESCRIPCIÓ DE LES NORMES I PROTOCOLS D'EXPLOTACIÓ 16
2.3 QUANTIFICACIÓ DE VOLUMS CAPTATS 16

3 QUANTIFICACIÓ DE LA DEMANDA 18
3.1 ESTRUCTURA DE LA DEMANDA PER USOS SECTORIALS 18
3.2 ESTIMACIÓ DE PÈRDUES I DEL RENDIMENT DE LA XARXA 18
3.3 IDENTIFICACIÓ I VALORACIÓ D'USOS I USUARIS ESPECIALS 19

4 ESTABLIMENT DE LES DOTACIONS ACTUALS I MÀXIMES 20
4.1 DETERMINACIÓ DE LA POBLACIÓ DE CÀLCUL 20
4.2 DOTACIONS I VOLUMS D'AIGUA A LLIURAR A CADA ESCENARI DE SEQUERA 20

5 DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DE L'IMPACTE DE LES MESURES A APLICAR 23
5.1 RESUM DE MESURES A-MEDI PROPOSTES AL PLA 23
5.2 ESTALVIS MENSUALS 29

6 MECANISME DE SEGUIMENT I CONTROL 30
6.1 COMITÈ TÈCNIC MUNICIPAL DE SEQUERA 30
6.2 COORDINACIÓ DEL PE AMB EL PLA DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL 32
6.2.1 ESTRUCTURA DEL DUPROCIM 32

6.2.2 PROCEDIMENTS OPERATIUS PER RISC 33
6.2.3 RECURSOS 35
6.2.4 BANS 36

7 APLICACIÓ I REVISIÓ DEL PE 37
- ANNEX 1: DIRECTORI DE CONTACTES 38
- ANNEX 2: ESTRATÈGIA DE COMUNICACIÓ DAVANT SITUACIONS DE SEQUERA 39
- ANNEX 3: FITXES D'ACTUACIONS 43
- ANNEX 4: ESTALVIS DE CADA MESURA MENSUALMENT EN FUNCIÓ ESTAT DE SEQUERA 73
- ANNEX 5: DADES VOLUMS REGISTRATS PER ÚS 77
- ANNEX 6: DESCRIPCIÓ DE INSTAL·LACIONS 79
- ANNEX 7: JUSTIFICACIONS DE PERCENTATGES DE REDUCCIÓ EN MESURES DE LA NORMALITAT 84
- ANNEX 8: BAN'S PER CADA ESTAT DE LA SEQUERA 88
- ANNEX 9 CONCESSIONS 93

1 MARC NORMATIU, DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI I ASPECTES PREVIS

1.1 MARC NORMATIU I INSTITUCIONAL

D'acord amb el "Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera" (d'ara endavant, PES) el qual va ser aprovat per la Generalitat de Catalunya per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener, els titulars dels serveis d'abastament d'aigua en alta i distribució domiciliària que prestin serveis a una població bàsica superior a 20.000 habitants han de redactar i actualitzar periòdicament el seu Pla d'Emergència en Situació de Sequera (PE), amb el contingut mínim establert al mateix PES.

Sant Cugat Sesgarrigues, amb 1028 habitants, no està legalment obligat a desenvolupar aquest pla. No obstant això, en formar part dels municipis adscrits al projecte PERTE A-MEDI i davant l'incompliment de les dotacions d'aigua registrades durant l'any 2023 i 2024, es recomana la seva elaboració.

L'objectiu del projecte A-MEDI és millorar la sostenibilitat i la resiliència en la gestió del cicle de l'aigua dels municipis gestionats per AGBAR (SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA S.A.U), davant dels efectes del canvi climàtic a través de la transformació digital en línia per a la consecució dels objectius fixats a l'agenda 2030.

El marc legal, tal com figura al PES, 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 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.
- Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya.

- Document Únic de Protecció Civil Municipal (DUPROCIM) de Sant Cugat Sesgarrigues,
- Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les Bases del Règim Local
- Reglament del Servei Municipal d'abastament d'aigua potable a la sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Cugat Sesgarrigues, de 18 de setembre de 2013, de de Butlletí Oficial de la Província de Barcelona.
- Ordenança reguladora de les mesures aplicables a l'abastament d'aigua potable i als usos de l'aigua en situació de sequera de Sant Cugat Sesgarrigues, de 14 de març de 2025, de Butlletí Oficial de la Província de Barcelona.

En aquest sentit, el PES constitueix el document marc de referència al qual s'han d'adaptar els Plans d'Emergència (PE). Qualsevol desviació o diferència entre un PE i les directrius establertes al PES haurà de ser degudament justificada, quedant subjecta a l'avaluació i posterior aprovació o rebuig per part de l'Agència Catalana de l'Aigua (d'ara endavant ACA).

Per tant, l'objecte d'aquest document és complir amb el que s'indica en el PES reunint tota la informació necessària per documentar l'estat actual de la explotació i per definir les actuacions a executar per pal·liar els efectes d'una possible sequera. És a dir, determinar les actuacions a la xarxa per assegurar que provoquin el mínim de contratemps en l'explotació i en la qualitat de l'aigua i que la reducció de la demanda sigui tan efectiva com sigui possible.

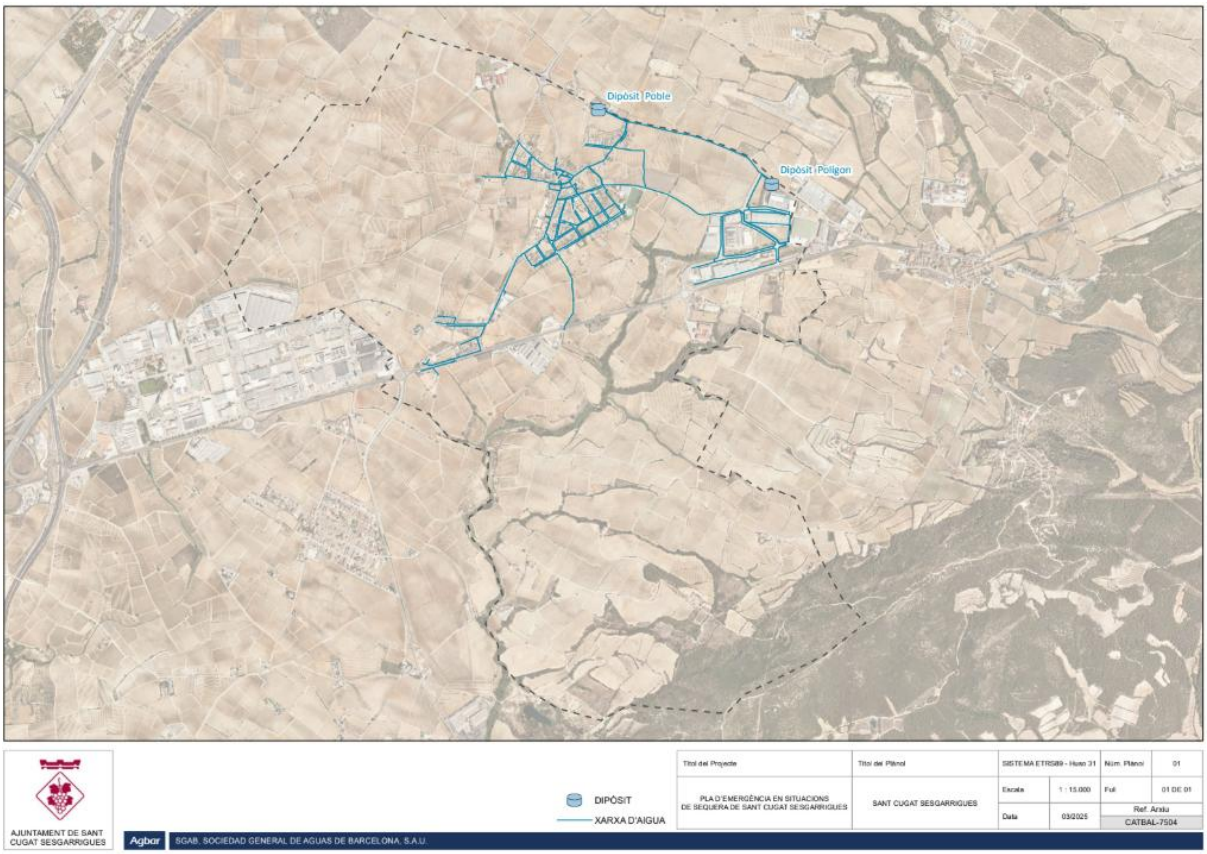
Per altra banda, les entitats prestadores dels serveis d'abastament d'aigua en alta i de distribució domiciliària, han d'informar a l'ACA sobre la captació de recurs en el seu àmbit així com declarar els volums subministrats en cada municipi servit (mensualment per entitats amb subministraments majors a 1.000.000 m^3, i trimestral per la resta). Aquestes mateixes entitats informaran sobre l'evolució de les variables hidrològiques que l'ACA els hi requereixi.

1.2 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI

El municipi de Sant Cugat Sesgarrigues té una població actual de 1028 habitants (IDESCAT 2025) (veure punt 4.1. Determinació de la població de càlcul)

Està situat a la comarca de l'Alt Penedès, dins la província de Barcelona. Limita amb els municipis d'Avinyonet del Penedès al nord-est, Vilafranca del Penedès a l'est, Olèrdola al sud-oest i Vilafranca del Penedès i La Granada a l'oest. El terme municipal té una extensió de 6,2 km^2 i està ubicat al cor de la plana del Penedès, una zona coneguda per la seva producció vitivinícola. L'altitud mitjana del municipi és de 266 metres.

El municipi està compost pel nucli urbà principal de Sant Cugat Sesgarrigues i el polígon Industrial. La majoria d'aquests nuclis s'abasteixen a partir de la xarxa de abastament xarxa d'abastament d'aigua potable municipal (per al poble), gestionada actualment per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U, Agbar d'ara endavant.



Imatge 1. Ubicació del Municipi de Sant Cugat Sesgarrigues i el seu entorn

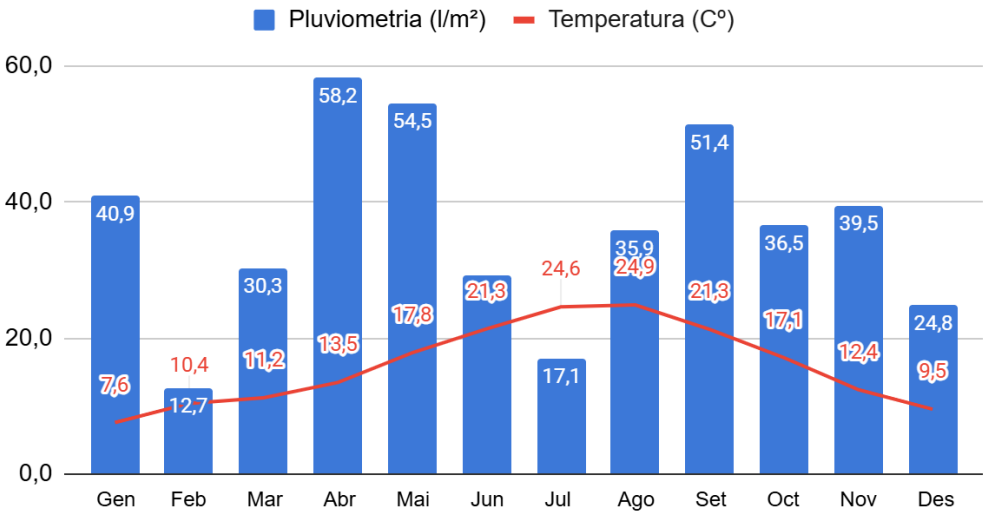
El relleu del municipi és majoritàriament pla, amb petites ondulacions que caracteritzen el paisatge típic del Penedès. Aquesta orografia facilita el conreu de la vinya, que és l'activitat agrícola predominant a la zona.

La **xarxa hidrogràfica** del municipi és escassa, amb petits torrents que només porten aigua de manera temporal, depenent del règim de pluges. Aquests cursos d'aigua són típics de la zona mediterrània, on les precipitacions són irregulars i sovint concentrades en episodis de pluges intenses.

La distribució de l'abastament és clau per garantir l'accés a l'aigua potable a tota la població i per planificar les infraestructures necessàries per a un subministrament eficient i sostenible.

El **clima** de Sant Cugat Sesgarrigues és mediterrani, caracteritzat per estius calorosos i secs i hiverns suaus. La mitjana anual de precipitacions és d'uns 35 l/m², amb una distribució irregular al llarg de l'any. Les pluges es concentren principalment a la tardor i la primavera. Els estius són secs, però poden presentar tempestes sobtades. Els vents predominants són la marinada (SE), que arriba des del mar durant l'estiu, i el ponent (W), càlid i sec, que prové de l'interior.

Es mostra un climograma elaborat a partir de les dades de l'estació meteorològica més propera a Sant Cugat Sesgarrigues, l'estació de La Granada:



Imatge 2. Climograma d' Sant Cugat Sesgarrigues(Font: IDESCAT)

El clima de la zona de la costa central de Catalunya, on es troba Sant Cugat Sesgarrigues és clarament mediterrani amb tendència subàrida, caracteritzat per temperatures altes i una pluviometria baixa, la qual cosa influeix directament en la gestió del cicle de l'aigua al municipi.

Per assegurar un ús eficient i sostenible dels recursos hídrics, és essencial tenir en compte aquestes característiques climàtiques i geogràfiques, planificant mesures per a la gestió de la sequera, la vigilància de la qualitat sanitària de l'aigua i detecció i reparació de fuites a la xarxa d'abastament. A més, cal considerar l'impacte del canvi climàtic, que pot alterar els patrons de precipitació i augmentar la freqüència i intensitat dels episodis de sequera. En resum, la planificació i implementació de mesures adequades són crucials per garantir un subministrament d'aigua segur i sostenible per a tota la població de Sant Cugat Sesgarrigues.

Agbar, és la concessionària del servei de Subministrament d'aigua Potable de Sant Cugat Sesgarrigues, Concessió formalitzada en escriptura pública de data 2004 i vigència fins al 2029.

1.3 VINCULACIÓ DEL MUNICIPI AMB EL PES

El PES estableix divuit unitats d'explotació, que segons la declaració d'estat de sequera pot dur-se a terme de manera independent. El municipi de Sant Cugat Sesgarrigues es troba inclòs en la unitat d'explotació 13-Embassament Ter- Llobregat.

La declaració de l'entrada i la sortida dels estats de sequera pluviomètrica i de sequera hidrològica a Catalunya es realitza mitjançant resolució de la Direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua. La resolució ha de ser publicada en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya i demanda una declaració d'entrada en diferents estats de sequera hidrològica definits en aquest Pla (Alerta, Excepcionalitat, Emergència I, Emergència II i Emergència III).

1.4 UNITAT D'EXPLOTACIÓ I INDICADORS DE SEQUERA

Tal i com s'ha especificat a l'apartat anterior, Sant Cugat Sesgarrigues pertany a la Unitat d'Explotació hídrica anomenada 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 perquè aquest estat pugui ser declarat en el conjunt de la Unitat.

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

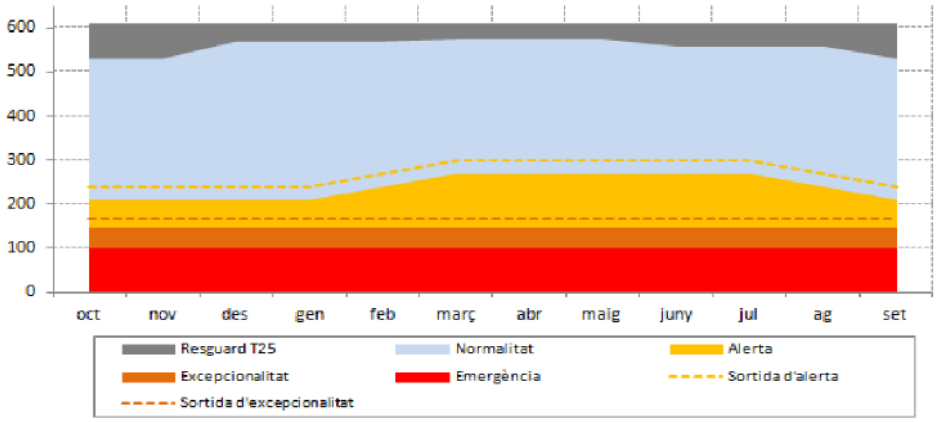
TER - LLOBREGAT	Oct	Nov	Des	Gen	Feb	Març	Abr	Maig	Juny	Jul	Ag	Set
Emb. màxim	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
Resguard avinguda 25 anys	530	530	569	569	569	574	574	574	558	558	558	530
Prealerta	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367
Sortida Alerta	240	240	240	240	270	300	300	300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

Taula 1. Indicadors de Reserves Ter Llobregat, Ter i Llobregat.[1][2]

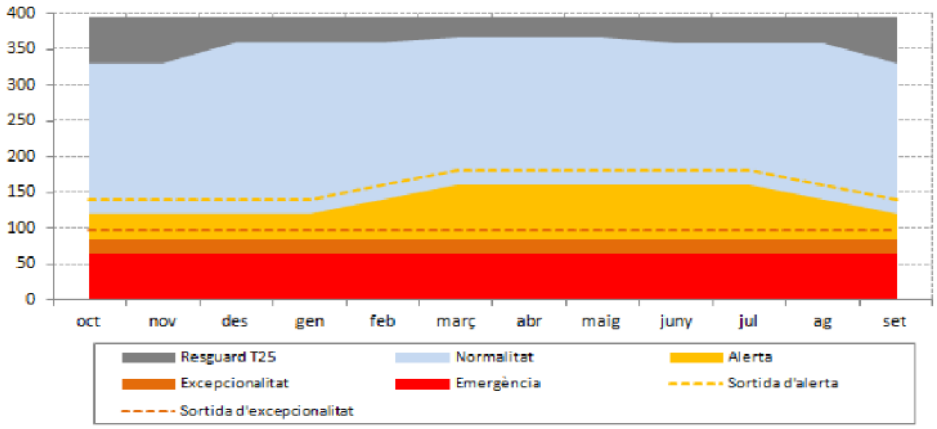
[1] Els llindars apliquen des del dia 1 del mes indicat. .

[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

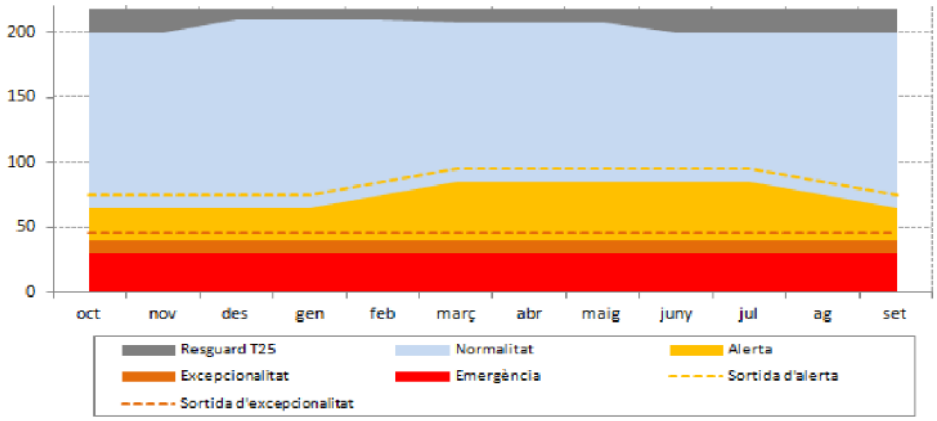
Llindars al conjunt Ter-Llobregat (hm³)



Llindars al Ter (hm^3)



Llindars al Llobregat (hm^3)

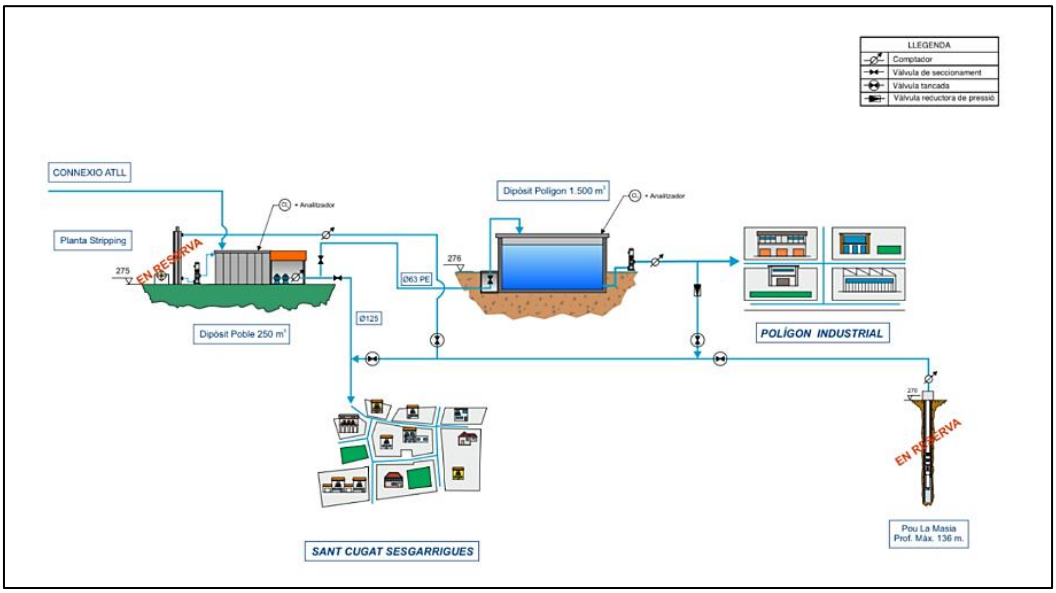


Imatge 3. Llindars de reserves de Ter Llobregat, Ter i Llobregat en hm^3

2 QUANTIFICACIÓ DELS RECURSOS DISPONIBLES

2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA XARXA D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI

L'abastament d'aigua potable del municipi de Sant Cugat Sesgarrigues es compon de dues xarxes, els nucli urbà i el polígon industrial.



Imatge 4. Configuració dels Sistemes d'abastament de Sant Cugat Sesgarrigues(AGBAR)

Zona d'Abastament

L'abastament d'aigua potable del nucli de Sant Cugat Sesgarrigues es realitza des del subministrament d'aigua comprada de manera externa a ATLL i compta amb un pou: La Masia que està en reserva.

A continuació es detalla la zona d'abastament:

2 Dipòsits:

- Dipòsit Poble
- Dipòsit Polígon

El maig del 2025, Sant Cugat Sesgarrigues disposa d'aproximadament 15 km de xarxa d'aigua potable. Els materials utilitzats a la xarxa es mostren en la següent taula:

Material de canonada	(metres)
Fibrociment (FC)	288
Fosa dúctil (FUD)	1.727
Polietilè (PE)	13.693
Total	**15.708**

Taula 2. Materials i longitud de Xarxa total per part d'AGBAR

El municipi de Sant Cugat Sesgarrigues s'abasteix actualment en exclusiva d'aigua comprada a ATLL. Temps enrere utilitzava aigües subterrànies pròpies (Pou Polígon), però van ser abandonades per problemes de sobreexplotació i qualitat.

El 2008, durant una greu sequera, l'ACA va subvencionar la recuperació del pou La Masia amb un cabal màxim de 8,5 m³/h. No obstant això, es van detectar incompliments de qualitat en tricloroetè, tetracloroetè (volàtils) i nitrats, obligant a aturar el pou. Es va construir una Planta d'stripping el 2011 per reduir els contaminants, obtenint l'aprovació sanitària el 2012 sota certes condicions de control i tractament.

A finals de 2012, l'augment considerable de les tarifes de l'ATLL, juntament amb els problemes de qualitat i els elevats despeses de manteniment, van fer inviable econòmicament l'ús del pou, que va deixar de funcionar el 2013. Per reactivar-lo caldria realitzar diverses actuacions: neteja del pou, substitució del telecontrol.

Els Dipòsits Poble i Polígon, interconnectats entre si, són els encarregats d'emmagatzemar l'aigua del municipi, tots dos amb sistema de cloració implementats i telecontrol. Des del dipòsit Poble s'abasteix a la xarxa de distribució de Sant Cugat Sesgarrigues urbana i des del Dipòsit Polígon a la xarxa de distribució de Polígon Industrial.

El dipòsit poble, de 250 m^3 de capacitat, és el principal de la xarxa, ja que des d'ell s'abasteix al nucli del poble. D'aquest dipòsit te una sortida de FD de 100 mm amb una bifurcació després del grup de pressió cap al dipòsit Polígon de 1.500 m^3 amb una canonada de PE de 65 mm i una canonada de FD de 200 mm cap a la xarxa Sant Cugat Sesgarrigues, amb una vàlvula de seccionament i cadascuna amb el seu comptador .

2.2 DESCRIPCIÓ DE LES FONTS D'ABASTAMENT

2.2.1 FONTS PRÒPIES

Els principals característics de les fonts pròpies del municipi són els següents:

- Tipus: Subterranis
- Subtipus: Pous
- Ubicació: Coordenades Geogràfiques i UTM

Pou	Nom	Àmbit Subministrament	Coordenades UTM		Coordenades Geogràfiques	
			X	Y	Latitud	Longitud
1	La Masia	Sant Cugat Sesgarrigues (En Reserva)	396819	4579614	41,361435	1.766395

Taula 3. Relació de Captacions *existents a Sant Cugat Sesgarrigues*

Característiques de la infraestructura:

- **Pou La Masia**

Es tracta d'una captació subterrània en reserva, es troba al sector Polígon, equipat amb una bomba submergible INDAR UGP 0440 - 32, potència de 4kW, el seu punt de funcionament es troba a 8 m^3/h, a una alçada de 120-176 m.c.a. El Pou disposa d'un comptador de control de l'aigua que impulsa cap a la Planta de stripping (que es troba fora de servei) prèvia al dipòsit Poble de 250 m3.

Les característiques geomètriques i topogràfiques del pou es descriuen a continuació:

Imatge 5. Pou La Masia

Cota de terreny	270 m.
Profunditat del pou	136 m
Material entubat tipus	Acer.
Diàmetre del capçal entubat	300 mm.

Taula 4. Característic del Pou La Masia

2.2.2 COMPRES A TERCERS I CONNEXIONS A XARXES SUPRAMUNICIPALS

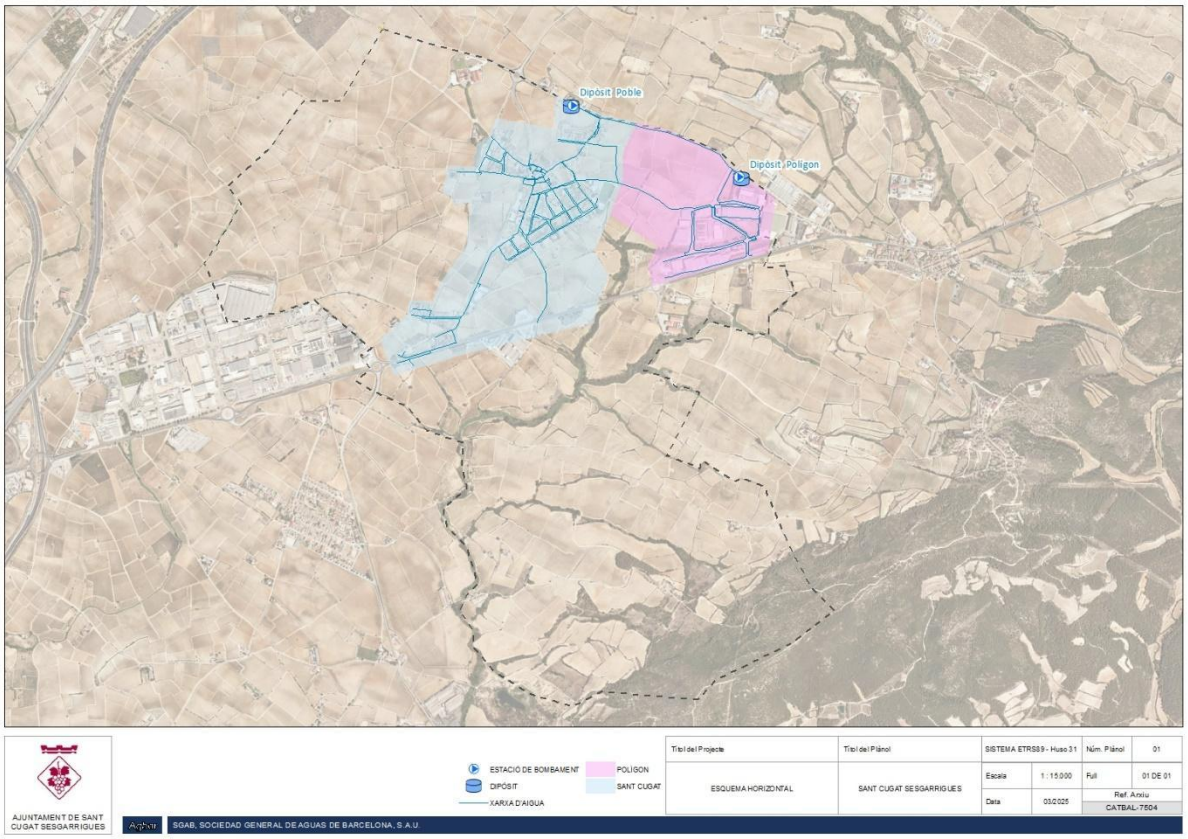
Actualment tota l'aigua subministrada a Sant Cugat Sesgarrigues es comprada a ATLL, aquesta entra al Dipòsit Poble (250 m^3), des d'aquest dipòsit es subministra directament a la xarxa St. Cugat Sesgarrigues i al dipòsit Polígon.

Les canonades de subministrament són de diversos materials i diàmetres es pot veure el llistat de materials utilitzats a Sant Cugat (veure Taula 2 Materials i longitud de Xarxa total).

La mitjana d'aigua provinent d'ATLL al llarg dels anys (2019/2020/2021) va ser de 77.440 m^3/any. (veure annex 5)

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

Sant Cugat Sesgarrigues disposa de dos dipòsits i un grup de bombeig per l'emmagatzematge d'aigua potable. Aquests, es troben repartits als dos nuclis, tal com es pot observar a la següent imatge:



Imatge 6. Ubicació dels dipòsits de Sant Cugat Sesgarrigues

2.2.3.1 Dipòsits

El municipi disposa d'un total de dos dipòsits d'emmagatzemament d'aigua potable:

- **Dipòsit Poble**

Imatge 7. Dipòsit Poble

Es tracta de dipòsit circular de tipus superficial. Les característiques del mateix es descriuen a continuació:

Cota de terreny: 275 m

Capacitat útil: 250 m^3

Aquest dipòsit compta amb sistema de telecontrol, (veure annexos 6). Disposa de dues entrades, una procedent de ATLL i una altra entrada en cas de posar en funcionament planta d'stripping que actualment es troba fora de serveil procedent del Pou La Masia , compta amb una sortida de FD 100 mm que va a de tipus Bomba Bloch STD 750T, cadascuna amb una potència de 5,5 kW, que previ mesura de cabal divideix l'aigua cap al diposit del polígon amb una canonada de 2" de PE i un altre cap al poble amb una canonada de FD de 200mm.

Aquest dipòsit compta amb sistema de cloració continua amb analitzador de clor i telecontrol.

- **Dipòsit Polígon**

Es tracta de dipòsit circular de tipus Semi Soterrat té una entrada que prové del dipòsit poble, impulsada des un grup de pressió de tipus Bomba Bloch STD 750T, cadascuna amb una potència de 5,5 kW i una sortida per abastir el Polígon Industrial.

Imatge 8. Dipòsit Polígon

Les característiques del mateix es descriuen a continuació:

- Cota de terreny: 276 m
- Capacitat útil: 1500 m^3

Aquest dipòsit compta amb sistema de cloració continua amb analitzador de clor i telecontrol.

A l'annex 6 es pot veure el llistat de tots els punts de mostreig i diagrama de processos.

- **Planta d'Stripping**

Aquesta planta de propilè, situada a l'entrada del dipòsit Poble, té com a funció reduir la concentració de volàtils (tricloroetilè i tetracloroetilè) de l'aigua que prové del Pou Masia, per impulsar l'aigua de la torre mitjançant una bomba centrífuga amb capacitat de 8,2 m^3/h fins al dipòsit Poble.

Imatge 9. Planta de Stripping

- Cota de terreny: 275 m
- Alçada: 8,5 m
- Diàmetre: 0,4 m

Actualment la planta es troba en reserva i el fet que el Pou La Masia no estigui en funcionament des de l'any 2013, comporta que per tornar a posar-lo en servei s'hauria de considerar les actuacions proposades per a la subvenció al projecte de recuperació del Pou La Masia:

- La neteja del pou mitjançant tractament mecànic i/o químic
- Substitució del tub muntant del pou La Masia
- La neteja i descalcificació de la planta d'stripping

● Revisió i restabliment de la connexió de la planta de stripping amb el dipòsit

● Instal·lació de mesurador de nivell piezomètric del pou La Masia i analitzador en continu de Nitrats.

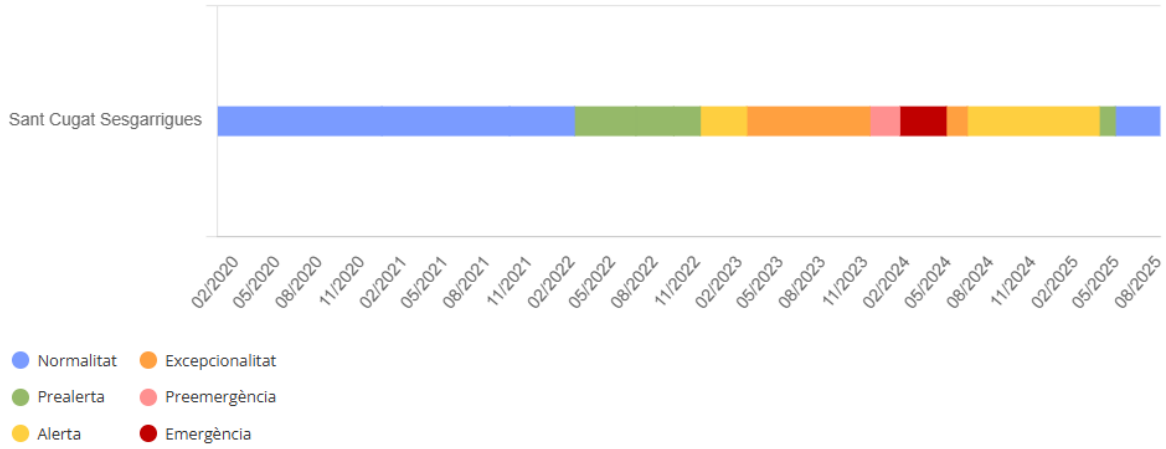
2.2.4 DESCRIPCIÓ DE LES NORMES I PROTOCOLS D'EXPLOTACIÓ

En aquest apartat, es detallen les normes d'explotació de cada unitat de subministrament:

- Actualment tot l'abastament del Municipi de St. Cugat Sesgarrigues i el Polígon Industrial, es realitza a partir de la compra d'ATLL.
- Hi ha la possibilitat d'aportar una part de subministrament des del Pou La Masia una vegada tractat per la planta d'stripping. si es realitza la inversió tant descrita al Projecte de recuperació de la captació d'aigües subterrànies anomenat Pou La Masia com al projecte de revisió i neteja de l'equip d'stripping.

2.3 QUANTIFICACIÓ DE VOLUMS CAPTATS

Tal i com es recomana al punt 3.1.3 Quantificació dels volums lliurats per abastament, de document 19_Recomanacions_RedaccioPlansSequera_Municipis_2020, per fer l'estudi del nostre pla de sequera utilitzarem les dades dels 3 últims anys sense estat de sequera (alerta, excepcionalitat i/o emergència), que en aquest cas seran els anys 2019, 2020 i 2021.



Imatge 10. Evolució de l'estat de sequera del municipi de Sant Cugat Sesgarrigues. (Font: visor de la sequera, ACA)

A continuació es mostren els volums captats, tant de la compra de ATLL com el volum captat pel Pou La Masia durant els anys 2019, 2020 i 2021.

	Aigua (m^3)	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	TOTAL ANY
2019	ATLL	5.307	4.773	5.686	5.402	6.193	7.294	7.956	7.018	6.014	6.208	5.816	5.641	73.308
	Pou La Masia (En reserva)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total compra	5.307	4.773	5.686	5.402	6.193	7.294	7.956	7.018	6.014	6.208	5.816	5.641	73.308
	TOTAL VOLUM	5.307	4.773	5.686	5.402	6.193	7.294	7.956	7.018	6.014	6.208	5.816	5.641	73.308
	m^3/dia	171	170	183	180	200	243	257	226	200	200	194	182	201

	Aigua (m^3)	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	TOTAL ANY
2020	ATLL	5.776	6.125	5.493	5.387	6.841	6.303	7.173	7.761	6.741	6.313	6.428	5.839	76.180
	Pou La Masia (En reserva)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total compra	5.776	6.125	5.493	5.387	6.841	6.303	7.173	7.761	6.741	6.313	6.428	5.839	76.180
	TOTAL VOLUM	5.776	6.125	5.493	5.387	6.841	6.303	7.173	7.761	6.741	6.313	6.428	5.839	76.180
	m^3/dia	186	219	177	180	221	210	231	250	225	204	214	188	209

	Aigua (m^3)	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	TOTAL ANY
2021	ATLL	7.615	5.977	6.848	6.108	6.943	8.079	7.334	7.415	6.779	6.486	6.226	7.024	82.833
	Pou La Masia (En reserva)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total compra	5.776	6.125	5.493	5.387	6.841	6.303	7.173	7.761	6.741	6.313	6.428	5.839	76.180
	TOTAL VOLUM	5.776	6.125	5.493	5.387	6.841	6.303	7.173	7.761	6.741	6.313	6.428	5.839	76.180
	m^3/dia	186	219	177	180	221	210	231	250	225	204	214	188	209

Taula 5. Volum Subministrat 2019-2021

La mitjana de **dotació d'aigua** per al municipi de Sant Cugat Sesgarrigues durant els anys 2019/2020/2021 **és de 77.440 m³/any.**

3 QUANTIFICACIÓ DE LA DEMANDA

3.1 ESTRUCTURA DE LA DEMANDA PER USOS SECTORIALS

La demanda que s'ha tingut en compte per fer la qualificació de la situació actual prové de l'estudi de les dades que es tenen entre els anys 2020-2022 (veure en el annex 5).

A partir dels volums d'aigua mensuals, la mitjana per tipus d'ús i es pot comprovar que, en el cas de Sant Cugat Sesgarrigues, el consum mitjà anual d'aigua durant els anys 2019/2020/2021 és de 103.143 m³/any. Com es pot veure en la taula:

Ús / m3 consumits	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	TOTAL	Ús%
COMERCIAL	28	25	27	20	23	25	42	41	36	36	35	35	375	0,86%
DOMÈSTIC	2050	1851	1977	1818	2150	2332	2422	2393	2106	2065	2006	2010	25180	57,85%
OBRES	24	22	24	24	28	31	28	28	24	19	19	19	290	0,67%
SERV. CONTRAINCENDIS	13	12	13	11	13	14	3	3	3	2	2	2	92	0,21%
COMUNITAT DE PROPIETARIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
MUNICIPAL	199	180	192	430	508	551	775	766	674	507	493	494	5770	13,26%
INDUSTRIAL	639	577	616	531	628	681	703	695	611	669	650	651	7650	17,58%
INDUSTRIAL TRIMESTRAL	308	247	351	325	364	547	523	692	274	189	188	157	4166	9,57%
TOTAL	6240	5585	6101	6258	9793	10701	11953	11784	8714	7676	8646	9692	103143	100%

Taula 6. Mitjana dels Consums mensuals per sectors 2019-2021

Es comprova que els mesos amb **més consum** són **juny, juliol i agost** arribant al mes de juliol a un **consum mitjà de 149 m³/dia** (mitjana 2019/2020/2021). A més es pot comprovar que veient la mitjana dels tres darrers anys, el consum majoritari d'aquest poble és l'ús domèstic (veure taula 5).

3.2 ESTIMACIÓ DE PÈRDUES I DEL RENDIMENT DE LA XARXA

El Rendiment tècnic hidràulic (RTH) és un indicador que mostra el volum d'aigua que és consumit pels abonats del servei (volum registrat), amb relació al total de cabals que s'han posat a disposició del servei (volum subministrat). El rang teòric pot anar entre 0 i 100%, però un bon valor de rendiment es podria establir quin percentatge d'aigua queda controlat i quin no.

Paral·lelament, la diferència entre el volum subministrat i registrat, ens mostra el volum d'aigua no registrada (ANR), que indica el volum d'aigua no controlada, dividida en:

- Pèrdues reals: Volum d'aigua perdut per fuites i avaries en la xarxa d'abastament.
- Pèrdues aparents: fraus i errors en el subcontatge de comptadors.
- Consums autoritzats no registrats: consums no registrats facturats o no facturats

Segons els nostres càlculs (volums captats/consum registrats), la mitjana del rendiment de Sant Cugat Sesgarrigues durant els anys 2019/2020/2021 és del **55,97%.** No obstant això, ja que sabem que el rendiment el dia d'avui és més alt, treballarem amb el rendiment actual, que al tancament del 2024 es del **56,35%.** Amb les mesures que s'implementaran amb Projecte Estratègic per la recuperació i transformació Econòmica (PERTE) A-MEDI i subvencions ACA, en la normalitat, estimem que el rendiment **s'incrementarà fins a un 67%.**

Aquestes mesures són:

- Renovació de xarxa de distribució
- Renovació del parc de comptadors.
- Recerca de fuites i reparació immediata.
- Manteniment preventiu de les infraestructures (dipòsits, bombaments).
- Instal·lació de reguladores de pressió intel·ligent.

Al punt 5.1 s'aprofundeix sobre les mesures a implementar a l'A-MEDI i a la normalitat.

3.3 IDENTIFICACIÓ I VALORACIÓ D'USOS I USUARIS ESPECIALS

A continuació s'enumeren els elements vulnerables i els serveis essencials juntament amb la prioritat en la garantia del subministrament d'aigua dels quals.

SERVEIS ESENCIALS I PRIORITATS					
PRIORITAT	**ÚS**	**EQUIPAMENT**	**DISTRIBUCIÓ**	**SUP. (m2)**	**SITUACIÓ**
1	**Hospitals i centres de salut**	Dispensari mèdic	Pb	174	Carrer Milà i Fontanals 27
2	**Escoles y centres educatius**	Escola CEIP Les Vinyes	Pb+P1	835	Carrer de la Masia s/n
3	**Residencia**	Residencia d'avis Llar Alt Penedès	Pb+P1	218	Plaça de l'Església
4	**Guarderies y centres infantils**	Llar Infants la Balena	Pb	298	Carrer Rasa de l'Amell s/n

Taula 7. Llistat de serveis essencials

* Instal·lacions industrials que necessitin un subministrament mínim d'aigua per garantir sistemes de seguretat.

4 ESTABLIMENT DE LES DOTACIONS ACTUALS I MÀXIMES

4.1 DETERMINACIÓ DE LA POBLACIÓ DE CÀLCUL

En l'Annex 3 del PES, es troba la població a considerar en el càlcul de volums màxims subministrables en fase de sequera per municipi d'acord amb la metodologia per als càlculs de la població equivalent.

Població	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des	Equivalent
Sant Cugat Sesgarrigues	1.008	1.017	1.035	1.060	1.060	1.070	1.097	1.119	1.070	1.057	1.033	1.011	1.053

Taula 8. Població mensual a considerar en el càlcul dels volums màxims subministrables en situació de sequera. Font: Annex 3 del PES.

Per defecte, aquesta serà la població considerada en els càlculs sempre que el municipi no presenti una proposta justificada de modificació de la població equivalent.

4.2 DOTACIONS I VOLUMS D'AIGUA A LLIURAR A CADA ESCENARI DE SEQUERA

Segons queda definit al PES, es defineixen cinc nivells de sequera, i a cadascuna d'elles es defineix la dotació màxima del que disposa el municipi.

Alerta	5.4.1	250	l/hab·dia
Excepcionalitat	5.5.1	230	l/hab·dia
Emergència	5.6.1	200	l/hab·dia
Emergència II	5.6.1	180	l/hab·dia
Emergència III	5.6.1	160	l/hab·dia

Taula 9.Dotacions unitàries atorgades per l'ACA

A partir d'aquestes dades de dotació permesa i el càlcul d'habitants equivalents, es defineix la dotació màxima diària per cada mes i cada escenari, presentat a la següent taula. Per poder contrastar les dotacions restrictives dels escenaris de sequera, a la primera columna es mostren les dotacions en normalitat (mitjana 2019-2021).

	Normalitat	Alerta	Excepcionalitat	Emergència I	Emergència II	Emergència III
Gen	201,05	252,00	231,84	201,60	181,44	161,28
Febr	200,89	254,25	233,91	203,40	183,06	162,72
Març	193,84	258,75	238,05	207,00	186,30	165,60
Abr	187,74	265,00	243,80	212,00	190,80	169,60
Maig	214,81	265,00	243,80	212,00	190,80	169,60
Juny	240,84	267,50	246,10	214,00	192,60	171,20
Jul	241,54	274,25	252,31	219,40	197,46	175,52
Ago	238,65	279,75	257,37	223,80	201,42	179,04
Set	217,04	267,50	246,10	214,00	192,60	171,20
Oct	204,37	264,25	243,11	211,40	190,26	169,12
Nov	205,21	258,25	237,59	206,60	185,94	165,28
Des	198,97	252,75	232,53	202,20	181,98	161,76

Taula 10. Cabals de dotació diàries (m^3/dia)

Partint del valor mitjà de les demandes dels últims tres anys i les dotacions atorgades per l'ACA per cada estat de la sequera, es determina per cada mes i cada escenari el volum d'excés o volums a estalviar del que disposa el sistema.

	SUPERAVIT / DEFICIT (m^3/mes)				
	Alerta	**Excepcionalitat**	**Emergència I**	**Emergència II**	**Emergència III**
Gen	1.579	954	17	-608	-1.233
Febr	1.494	924	70	-499	-1.069
Març	2.012	1.371	408	-234	-875
Abr	2.318	1.682	728	92	-544
Maig	1.556	899	-87	-744	-1.401
Juny	800	158	-805	-1.447	-2.089
Jul	1.014	334	-686	-1.366	-2.047
Ago	1.274	580	-460	-1.154	-1.848
Set	1.514	872	-91	-733	-1.375
Oct	1.856	1.201	218	-437	-1.093
Nov	1.591	971	42	-578	-1.198
Des	1.667	1.040	100	-527	-1.154

Taula 11. Excessos i/o volums a estalviar de cabal del sistema (m^3/mes)

	SUPERAVIT / DEFICIT (%)				
	Alerta	Excepcionalitat	Emergència I	Emergència II	Emergència III
Gen	25%	15%	0%	-10%	-20%
Febr	27%	16%	1%	-9%	-19%
Març	33%	23%	7%	-4%	-15%
Abr	41%	30%	13%	2%	-10%
Maig	23%	13%	-1%	-11%	-21%
Juny	11%	2%	-11%	-20%	-29%
Jul	14%	4%	-9%	-18%	-27%
Ago	17%	8%	-6%	-16%	-25%
Set	23%	13%	-1%	-11%	-21%
Oct	29%	19%	3%	-7%	-17%
Nov	26%	16%	1%	-9%	-19%
Des	27%	17%	2%	-9%	-19%

Taula 12. Excés i/o volum estalviat de cabal del sistema (%)

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

Les principals mesures aplicables en situació de sequera són aquelles que provoquin una disminució de la demanda per tal d'allargar al màxim possible els recursos disponibles i complementaris (assegurant una qualitat correcta) així com aportacions excepcionals (p. ex. aportació d'aigua en vaixells cisterna), a l'espera que la climatologia propiciï el retorn a la normalitat hídrica, dins les quals s'estableix una sèrie d'actuacions que es proposen amb el PERTE (A-MEDI).

Les mesures d'aplicació en l'àmbit d'un sistema d'abastament d'aigua potable en situació de sequera es poden classificar en tres conjunts:

- 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 i execució d'obres d'emergència.

L'Administració pot imposar la restricció forçosa del consum. Per fer-ho, disposa de tres eines:

- La prohibició de consum als clients sota l'empara d'edictes municipals i amb un control del seu compliment mitjançant els registres dels mesuradors i amb un règim sancionador associat en cas d'incompliment.
- La 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 l'ACA, per informar dels volums consumits.

A més, al present Pla s'inclouen les anomenades limitacions particulars descrites a l'apartat 5 del PES per a cada estat de sequera. Aquestes mesures, encara que siguin obligatòries per a tots usuaris, s'han d'incloure dintre del PE perquè es pugui valorar adequadament l'impacte de cadascuna d'elles al territori d'aplicació del PE, així com garantir els mecanismes per supervisar el seu compliment.

Al present capítol es mostra un quadre resum dels resultats de retalls de cada escenari de sequera. Tanmateix, a l'Annex 3 del present document, es mostren les fitxes de les actuacions concretes previstes.

5.1 RESUM DE MESURES A-MEDI PROPOSTES AL PLA

Al present pla s'han definit mesures graduals, incloent-hi els escenaris on les dotacions actuals estan per sota de les establertes, per aportar una millora global evitant l'aplicació d'estats de sequera elevats, així com per aconseguir una introducció gradual cap als usuaris.

Actuacions A-MEDI (PERTE)	
P-2	Pla de Vigilància Sanitària i qualitat de l'aigua a zones d'abastament (Zona ATLL). Es tindrà en compte en cas de posar en funcionament el pou del polígon, actualment en reserva.
P-6	Estudis per al diagnòstic, el control i la gestió de les fugues estructurals
P-7	Estudis Hidrològics i plans directors
P-8	Models, cartografia, topografia, BIM, bessons digitals i projectes constructius
P-9	Millora d'Eficiència, digitalització i monitorització de les captacions i preses en alta
P-10	Millora de l'eficiència i la digitalització d'abastament
P-13	Millora complementària de l'eficiència associada a reparacions i millores tècniques als sistemes d'abastament, sanejament i tractament d'aigües.
P-14	Instal·lació i millora d'eines de comunicacions
P-15	Millora de l'eficiència energètica i energia renovable
P-16	Optimització de les eines digitals
P-17	Sistemes d'explotació de la informació

Taula 13. Llistat d'actuacions A-MEDI (PERTE)

Les **actuacions del projecte A-MEDI** que tenen un **impacte directe** en el rendiment hidràulic i que **afecten la demanda o el consum d'aigua,** en la normalitat, del present pla de sequera són les següents:

- **Models, cartografia, topografia, BIM, bessons digitals i projectes constructius (P-8)**

Implantació d'aplicació (MEGIS) modelització cartogràfica i numèrica de xarxes i sistemes de proveïment i sanejament de tot el cicle urbà que contempli un històric d'avaries reparades, cosa que permet identificar necessitats econòmiques i realçar simulacions a anys futurs. **Seran analitzats aproximadament 15 km de xarxa de distribució.**

- **Millora d'Eficiència, digitalització i monitorització de les captacions i preses en alta (P-9)**

Consisteix a monitorar els pous de captació d'aigua dels municipis. Per a un seguiment òptim de les variables operatives de funcionament del pou cal disposar de mesures de cabal, nivell, pressió i energia en continu en aquestes instal·lacions, la qual cosa permetrà aprofitar l'aigua d'aquests pous sempre que la qualitat d'aquesta compleixi els requisits exigibles.

Es farà el monitoratge del pou La Masia de Sant Cugat Sesgarrigues, actualment en reserva que subministra aigua al sector poble i s'instal·laran 4 analitzadors multiparamètrics a les xarxes Sant Cugat i Polígon, i als dipòsits Poble i Polígon, aquesta mesura s'estima que representa una disminució de la demanda del 0,5%. Aquest percentatge conservador reflecteix l'abast limitat de la intervenció i el seu enfocament en monitorització sense modificacions estructurals. L'estalvi prové de la detecció precoç de desviacions en paràmetres crítics, l'optimització en la gestió de cabals mitjançant dades en temps real, i la prevenció de

pèrdues en dipòsits, representant la millora directa en eficiència hidràulica derivada exclusivament de la gestió informativa millorada.

- **Millora de l'eficiència i la digitalització d'abastament (P-10)**

L'objectiu principal d'aquesta actuació és **aconseguir un control més gran del cabal i la pressió de l'aigua subministrada** a la xarxa d'aigua potable, així com un **millor control de l'aigua registrada a cadascun dels abonats**, disminuint les pèrdues d'aigua potable que es produeixen per grans i petites avaries.

S'estima que aquesta mesura representa una **reducció de l'0,48% del consum de la demanda total.**

a) Sectorització i regulació de pressions

Per assolir aquest objectiu, es realitzaran nous sectors a la xarxa de distribució controlats mitjançant comptadors, reguladores de pressió i pivots de regulació.

A Sant Cugat Sesgarrigues **es crearan 2 nous sectors telecontrolats** a la xarxa de distribució. El sector estarà dotat amb **reguladores de pressió les quals,** estaran actives en estat de normalitat 1 hora al dia **el que representa una reducció 0,48% de la demanda total**, quan s'arribi a l'estat d'emergència II estaran actives 12 hores el que **representa una reducció 6,69%** de la demanda total i quan s'arribi a l'estat d'alerta estaran actives **12 hores** el que representa una **reducció 4,03%**, quan s'arribi a l'estat d'emergència III estaran actives **24 hores**, cosa que representarà una **reducció del 7,17 % de la demanda total.**

b) Mesura intel·ligent de consums domiciliaris (Telelectura)

S'instal·laran comptadors intel·ligents en els consums domiciliaris, aconseguint detectar fuites amb més simplicitat i que els mateixos usuaris puguin detectar fuites internes a les seves instal·lacions**,** s'estima que aquesta mesura representa una **reducció de l'0,5% del consum domèstic total.**

A l'annex 7 es poden trobar els càlculs sobre els estalvis aconseguits amb les reguladores i amb les actuacions de renovació de xarxa. A més de la justificació de percentatges estimats aplicats a les mesures de la normalitat.

Situació normalitat

Primerament, a la situació de normalitat**, l'Ajuntament i la Concessionària** conjuntament es comprometen a la millora de rendiment tècnic hidràulic. Aquest objectiu s'assolirà a través de les següents mesures plantejades per l'ACA i pel PERTE:

Preventives	Mesures en situació de normalitat i prealerta	% Mesura adoptada
	Monitorització de consums d'usuari	2% sobre el consum domèstic
Administració i gestió de subministrament		
	Manteniment sistemàtic intensiu de la xarxa d'abastament	1% sobre demanda total
	Manteniment i monitorització intensiu de les fonts d'aigua	0,5% sobre demanda total
	Manteniment intensiu Sectorització d'abastament	0,5% sobre demanda total
Organitzatives: control legal		
	Creació del comitè municipal de sequera, avaluant indicadors corresponents i vetllant pel compliment de les mesures establertes al PE.	
	Exigència de redacció de plans de gestió sostenible de l'aigua dels grans consumidors del municipi (>5000 m3/any)	
	Redacció pla de comunicació pla de sequera.	
	Establiment règim sancionador per incompliment del PE.	
	Exercir funció policia en relació ús de l'aigua.	
	Campanyes de conscienciació bones pràctiques i estalvi d'aigua.	
Actuacions tècniques infraestructures i recursos		
	Inspeccions en instal·lacions exteriors i punts de connexió per Operadora.	1% sobre demanda total
	Persecució del frau i control dels consums no comptabilitzats.	2% sobre la demanda total
	Pla d'Intensificació de detecció i recerca activa de fuites.	1% sobre la demanda total
	Implementació de pla anual de renovació de canonades.	10,7% sobre la demanda total
	Infraestructura de reducció de pressió a la xarxa municipal.	0,48% sobre la demanda total
	Implantació d'aplicació (MEGIS) modelització cartogràfica i numèrica de xarxes i sistemes d'abastament.	0,5% sobre la demanda total
	Digitalització i monitorització de les captacions i preses a ALTA.	0,5% sobre la demanda total

Taula 14. Llistat de mesures normalitat ACA-(PERTE)

Partint de les condicions desfavorables i analitzant una tendència a la baixa del rendiment, és té com a objectiu instaurar una sèrie de mesures plantejades a l'A-MEDI que incrementin el RTH actual (56,35%) fins arribar al 67%, fent especial èmfasi als punts:

- Reducció de pressió a la xarxa municipal.
- Millora de la Sectorització/micró sectorització.
- Monitorització de consums d'usuaris.

Escenaris de sequera

A tots els escenaris es contemplen actuacions de tipus restricció d'ús, increment de control de cabals i comunicacions cap a la població. A banda d'aquestes actuacions, es proposa una mesura especial per regular el subministrament d'aigua mitjançant reducció de pressió i sectorització per al mesurament de consum domiciliari. D'altra banda, cal recalcar que hi ha diverses mesures dirigides al sector domèstic i comercial, incloent-hi el seguiment i gestió dels grans consumidors i les sancions pels incompliments d'aquestes restriccions.

Els retalls de cabals subministrats esperats d'aquestes actuacions es resumeixen a la següent taula:

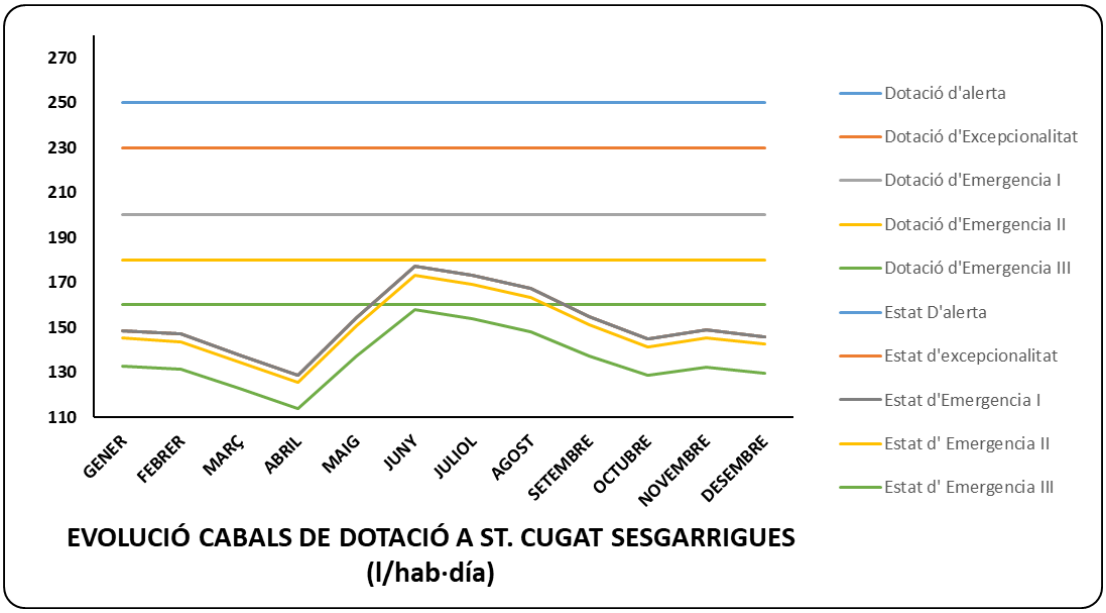
m^3/dia	Normalitat i mesures A-MEDI	Alerta	Excepcionalitat	Emergència I	Emergència II	Emergència III
Gen	39,00	51,34	51,34	51,34	54,72	67,24
Feb	39,00	51,34	51,34	51,34	54,71	67,14
Març	39,00	51,34	51,34	51,34	54,60	66,81
Abril	39,00	51,34	51,34	51,34	54,67	67,09
Maig	39,00	51,34	51,34	51,34	55,16	69,31
Juny	39,00	51,34	51,34	51,34	55,63	71,88
Jul	39,00	51,34	51,34	51,34	55,87	72,84
Ago	39,00	51,34	51,34	51,34	55,82	72,99
Set	39,00	51,34	51,34	51,34	55,38	70,15
Oct	39,00	51,34	51,34	51,34	55,03	68,51
Nov	39,00	51,34	51,34	51,34	55,04	68,59
Des	39,00	51,34	51,34	51,34	54,92	67,96

Taula 15. Cabal a reduir, segons el mes, amb les mesures proposades en funció de la fase de la sequera (m^3/dia)

l/hab·día	Normalitat 19-20-21	Alerta	Excepcionalitat	Emergència I	Emergència II	Emergència III
Gen	199,46	148,52	148,52	148,52	145,17	132,75
Feb	197,53	147,05	147,05	147,05	143,74	131,52
Març	187,28	137,68	137,68	137,68	134,53	122,74
Abril	177,12	128,68	128,68	128,68	125,54	113,83
Maig	202,65	154,21	154,21	154,21	150,61	137,26
Juny	225,09	177,10	177,10	177,10	173,10	157,91
Jul	220,18	173,38	173,38	173,38	169,25	153,78
Ago	213,27	167,38	167,38	167,38	163,38	148,04
Set	202,85	154,86	154,86	154,86	151,09	137,29
Oct	193,35	144,78	144,78	144,78	141,29	128,54
Nov	198,66	148,95	148,95	148,95	145,38	132,26
Des	196,81	146,02	146,02	146,02	142,48	129,59

Taula 16. Dotació en l/hab·dia aplicant les mesures de cada estat de la sequera

Les fitxes de les mesures concretes es presenten en l'Annex 3 del present document.



Imatge 11. Comparativa entre les dotacions màximes per cada estat de la sequera i les dotacions amb les mesures aplicades en cada estat de la sequera.

5.2 ESTALVIS MENSUALS

Les mesures implementades al pla poden fluctuar al llarg de l'any en funció de diferents motius:

- Els consums per sectors varien cada mes al llarg de l'any (veure annex 5).

- Població del municipi fluctua al llarg de l'any (veure Taula 8)

En funció del tipus de mesura seran més influents per a mesos estivals que no a l'hivern:

- restriccions al reg

- restriccions de disminució de pressió d'abastament en franges horàries nocturnes

A l'Annex 4 s'especifiquen els diferents estalvis per cada mesura en funció de l'estat de sequera i per cada mes de l'any.

6 MECANISME DE SEGUIMENT I CONTROL

El Comitè de Sequera serà l'òrgan tècnic expert i assessor de seguiment de les situacions de sequera que puguin afectar el municipi. Atès que la integració i coordinació dels plans d'emergència són un principi bàsic en la planificació dels riscos, es considera necessari i convenient integrar el PEMS, i concretament el Comitè de Sequera, a l'estructura del DUPROCIM.

Malgrat que un episodi de sequera no és un risc equiparable a una inundació, un accident químic o incendi respecte a la immediatesa d'aparició i d'aplicació de mesures de mitigació i protecció, sí és assimilable a altres situacions de risc de més lenta evolució (pandèmies, onades de calor, subsidències de terrenys...), riscos que compten amb plans d'emergència associats i on es preveuen comitès o grups experts de seguiment els quals lideren les actuacions.

Al present capítol es defineixen els òrgans de seguiment i control de la sequera i els mecanismes de coordinació amb l'organització municipal en matèria de protecció civil.

6.1 COMITÈ TÈCNIC MUNICIPAL DE SEQUERA

El Comitè tècnic municipal de sequera serà l'òrgan de caràcter tècnic de referència per a la gestió municipal de la sequera.

FUNCIONS

Les principals funcions del Comitè són:

- Seguiment dels indicadors de sequera i comprovar la declaració de l'estat de sequera corresponent al municipi.
- Vetllar pel compliment dels deures de comunicació a l'ACA de les entitats subministradores i dels usuaris obligats a declarar presents al seu àmbit territorial.
- Coordinar i donar les instruccions corresponents a tots els actors vinculats amb l'aplicació del PE i del PES i en especial als actors encarregats de dur a terme les mesures aplicables en estat de sequera al seu territori.
- Vetllar per la bona informació i fer arribar als usuaris i població del municipi les obligacions que es desprenen de l'aplicació del PES i del PE.
- Vetllar pel compliment i execució de les mesures incloses en el PE. Comprovar i avaluar l'impacte de les mesures i la consecució dels objectius definits.
- Integrar-se, com a grup especialista pel risc de sequera, en l'organigrama d'emergències del pla de protecció civil municipal (DUPROCIM)

- Informar els diferents organismes municipals de tot allò referent amb una situació de sequera i, si escau per delegació, realitzar les coordinacions i comunicacions amb altres ens o administracions públiques externes al municipi o àmbit territorial.
- Facilitar i cooperar amb altres administracions de caràcter local o autonòmic, en especial amb l'ACA, per l'aplicació del PES.
- Establir el règim sancionador per incompliment del PE.
- Instruir als funcionaris públics municipals i policia municipal de les actuacions dels usuaris no permeses o sancionables.
- Avaluar, un cop finalitzat l'episodi de sequera, l'efectivitat del PE i detectar els errors o possibles millores a implementar en sequeres posteriors.
- Revisar i actualitzar, amb la freqüència que s'estableix, el PE.

ORGANITZACIÓ

L'òrgan estarà format per:

- Gerència, Personal tècnic de l'Ajuntament, responsables de les àrees de Serveis Municipals i Espai Públic, de Medi Ambient, Salut Pública, de Governació i Protecció Civil (quan es disposi)
- Personal de l'empresa concessionària, concretament del Cap de Distribució
- 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 a l'Annex 1: Directori de contactes.

OPERATIVITAT

El Comitè mantindrà reunions periòdiques per avaluar la situació, amb un mínim d'una reunió trimestral, 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
Alerta	Setmanal
Excepcionalitat	Setmanal / Diària
Emergència	Diària

6.2 COORDINACIÓ DEL PE AMB EL PLA DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL

El risc de sequera és una situació prevista al **Pla de Protecció Civil Municipal (DUPROCIM) de Sant Cugat Sesgarrigues** inclosa a:

2.4.1 Identificació dels perills

2.4.2 Avaluació de riscos

2.4.3 Resultat

Per aquest motiu resulta procedent coordinar les actuacions previstes al Pla d'emergència municipal per sequera amb l'estructura i operativa del DUPROCIM.

El DUPROCIM preveu les situacions de risc col·lectiu greu o catàstrofe que poden afectar el municipi i la vulnerabilitat, així com l'organització, els procediments i els recursos per fer front a aquestes situacions.

6.2.1 ESTRUCTURA DEL DUPROCIM

L'estructura municipal per fer front a les emergències és el Comitè d'Emergències, i està integrat per:

- Alcalde/ssa. És l'autoritat de protecció civil d'àmbit municipal i, per tant, el/la director/a del DUPROCIM. És la persona responsable màxima d'elaborar, d'implantar i executar el Pla.

- Consell Assessor. Assessora el director/a del Pla. Analitza i valora la situació, aportant-hi tota la informació i trametent les instruccions de l'alcalde/ssa als seus respectius col·laboradors. Altres funcions específiques per a cada risc concret. Està integrat per:

- Coordinador municipal de l'emergència.

- Cap Grup Local d'Intervenció.

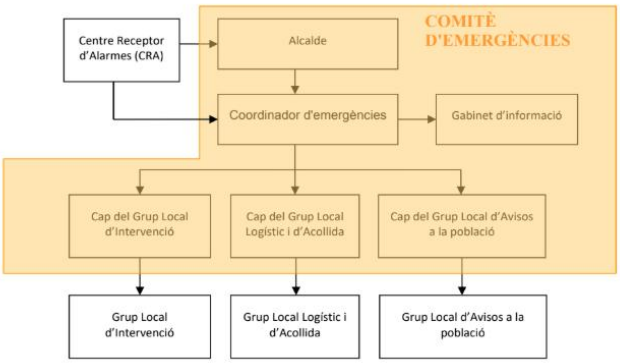
- Cap Grup Local Logístic i d'Acollida.

- Cap de Grup Local d'Avisos a la Població.

- Gabinet d'informació. és l'òrgan responsable de donar la informació en el moment de l'emergència. i transmetre a la població els missatges generats dins del Comitè d'Emergències.

Tenint en compte l'especificitat del risc relacionat amb situacions de sequera el Comitè tècnic municipal de Sequera s'integraria al Consell Assessor del DUPROCIM com a grup expert.

L'organigrama seria el següent:



Imatge 12. Organigrama del comitè d'emergència.

6.2.2 PROCEDIMENTS OPERATIUS PER RISC

El DUPROCIM preveu les següents fases, segons la situació o previsió de risc:

- **Pre-alerta**: és previsible un fenomen que pot produir situacions de risc per a la població a mitjà termini, o bé maniobres previstes en determinades instal·lacions que podrien incrementar algun risc a curt termini. No implica l'activació del Pla.

- **Alerta**: quan s'activa en fase d'alerta d'un Pla de la Generalitat per afectació a la zona del municipi. Quan hi ha paràmetres objectius que fan preveure una situació d'emergència important a la població a curt termini. Davant d'emergències per riscos naturals que no afectin a persones, béns i vies de comunicació. En emergències en determinades instal·lacions o infraestructures que no puguin produir danys a l'exterior, però que puguin produir alarma a la població.

- **Emergència**: S'informa de l'activació en fase d'emergència d'un Pla Especial de la Generalitat en fase d'emergència per afectació a la zona on es troba el municipi.

Davant d'emergències que puguin comportar, per la seva evolució, un greu risc per al municipi o danys a la població..

Criteris per a l'activació de DUPROCIM per situació de sequera

L'activació de les fases del DUPROCIM pel que fa al risc de sequera tindrà com a criteri bàsic els **escenaris de sequera previstos al PES.**

El Comitè tècnic municipal de sequera informarà periòdicament al Comitè d'Emergències de la situació al municipi i proposarà les mesures establertes segons l'escenari.

Escenari sequera PES	Fase DUPROCIM	Operativitat (1)
Normalitat		
Pre-Alerta	Pre-Alerta	- Seguiment de la situació: • Comunicats del CECAT. • Informació meteorològica: http://www.meteo.cat/prediccio/general • Estat de la xarxa viària: http://mct.gencat.cat/ • Responsable de l'activitat (en cas de risc per concentració de persones). - Connectar i tenir a mà l'emissora de la Xarxa Rescat. - Un seguiment de la situació de tipus intern i per tant no sempre es contempla la informació a la població. - Una transmissió de la informació sobre qualsevol anomalia detectada que pugui ser significativa. Concretament, s'informa als membre del comitè Municipal de l'Emergència, als centres de coordinació i als grups locals actuants, si s'escau, d'acord amb els procediments establerts. - Una possible convocatòria del consell assessor municipal, si es considera necessari.
Alerta **Excepcionalitat**	Alerta	Activar el Pla bàsic municipal i comunicar-ho al CECAT. - Trucar al 112 si es necessita ajuda externa (bombers, mossos d'esquadra o SEM). - Constituir el Comitè d'emergències municipal (veure ordre de trucades a la fitxa del CRA) i habilitar el CECOPAL. Activar els grups locals d'actuació que s'escaigui. - Connectar i tenir a mà l'emissora de la Xarxa Rescat. - Fer seguiment de la situació (fonts del punt anterior) i mantenir comunicació amb el CECAT. - Avís als elements vulnerables i demanar si tenen necessitats especials. - Informar a la població del risc. (Veure Annex 3 DUPROCIM) "Consells d'autoprotecció pel risc" - Seguiment de les institucions i serveis bàsics afectats per comprovar la seva viabilitat i la seva accessibilitat. Si cal, utilitzar alternatives als serveis bàsics. - En cas d'onada de calor, comprovar que les fonts d'aigua del municipi estiguin disponibles (veure document 6.2.1). - En cas d'emergències associades a malalties transmissibles emergents amb potencial alt risc veure annex 5. - Fins l'arribada de les ajudes externes els membres dels grups operatius podran controlar l'accés a les
Emergència I **Emergència II** **Emergència III**	Emergència 1 Emergència 2	

		zones afectades per l'emergència, sense posar en perill la seva integritat ni la dels seus col·laboradors. - Obrir i habilitar els centres d'acollida i fer l'acolliment de la població afectada, si escau. - Col·laborar en les evacuacions, si escau. - Caldrà habilitar punts d'informació a la població: Oficina d'atenció al ciutadà (OAC). - Registre i organització dels voluntaris ocasionals. - Comunicar canvis de fase d'activació del Pla bàsic d'emergències municipal al CECAT i als integrants del Comitè d'emergències municipal.

A més d'aquestes les tasques preventives i operatives genèriques descrites al DUPROCIM, es portaran a terme per a cada escenari de sequera en qüestió les mesures previstes a l'apartat 5. DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DE L'IMPACTE DE LES MESURES A APLICAR del Pla d'emergència per sequera.

6.2.3 RECURSOS

Els recursos destinats a l'execució i control de les mesures s'enquadren en els **grups d'actuació local del DUPROCIM**. La composició i funcions principals relacionades amb la sequera serien:

Grup d'ordre i avisos a la població:

Composició:

- Cap del grup local logistic i d'acollida. També poden col·laborar zeladors i altre personal municipal.

Funcions:

- Rebre i notificar en primera instància i de forma immediata l'existència de l'emergència al 112 i al CECAT.
- Avisar i informar la població afectada i, en particular, els elements especialment vulnerables.
- Comunicar a la població les mesures que hagi d'adoptar, i assegurar-ne l'aplicació.

Grup logístic i d'acollida

Composició:

Serveis dels municipis afectats (servei municipal d'aigües, brigades d'obres, serveis socials, serveis de manteniment, voluntaris municipals, etc.)

Funcions:

-Gestionar els recursos i mitjans municipals (públics i privats) per posar-los a disposició dels grups.

- Funció logística municipal i gestió dels serveis bàsics municipals (serveis municipals d'aigua, etc.)

- Organitzar i dirigir les accions i treballs a realitzar per restablir els serveis bàsics municipals.

Grup d'intervenció

Composició:

Serveis dels municipis afectats (servei municipal d'aigües, brigades d'obres, serveis de manteniment, etc.)

Funcions:

- Controlar, reduir i neutralitzar les causes que han originat l'emergència o sinistre, així com els seus efectes (incidències a la xarxa d'aigua potable o altres infraestructures que puguin afectar al subministrament d'aigua potable).

Grup sanitari

Actualment, el DUPROCIM no contempla aquest grup.

Gabinet d'informació

Composició: departaments d'Alcaldia i de Premsa i Comunicació

Funcions: elaboració i implantació del Pla de Comunicació (vegeu ANNEX 2: Estratègia de comunicació davant situacions de sequera), gestió dels mitjans de comunicació).

Altres actuants municipals

Secretaria: tramitació dels Bans municipals, expedients sancionadors...

Departaments que gestionen entitats (Esports, Cultura, Participació, Educació...): difusió de les mesures d'estalvi i les restriccions al teixit associatiu.

Urbanisme: control d'obres

Llicències d'Activitats: control d'activitats econòmiques

6.2.4 BANS

Es tracten d'uns decrets publicats per l'ajuntament per regular les mesures de cada estat de la sequera. La idea és que aquests bans siguin públics per a la ciutadania i seran publicats per cada estat de la sequera. A l'Annex 8 es poden veure els diferents Bans creats per cada estat de la sequera des de l'ajuntament.

7 APLICACIÓ I REVISIÓ DEL PE

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 PE. En canvi, per canvis significatius en la seva organització o mesures d'actuació serà necessària una revisió.

Per tant, s'haurà d'actualitzar el PE 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 caràcter no rellevant la variació de les quals no suposin canvis substancials.

Per altra banda, es procedirà a una revisió del Pla 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 qual es desenvolupi, o en un altre àmbit que afecti de manera significativa les condicions de context.
- Després d'un episodi de sequera d'acord amb 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.
- Cada 6 anys, segons el Reglament de la planificació hidrològica (Decret 380/2006, de 10 d'octubre).

Els canvis substancials s'incorporaran també a les revisions del DUPROCIM.

2025.08.25, Sant Cugat Sesgarrigues

Raül Casado Ruiz

Alcalde

Ajuntament de Sant Cugat Sesgarrigues

Jordi Milà Lozano

Tècnic responsable de l'àrea.

Ajuntament de Sant Cugat Sesgarrigues

46754256V LAURA MENA (C:A08000234)
Firmado digitalmente por 46754256V LAURA MENA (C:A08000234)
Fecha: 2025.10.21 15:28:32 +02'00'

Laura Mena Casanova

Responsable d'Operació

Agbar

ANNEX 1: DIRECTORI DE CONTACTES

COMITÈ TÈCNIC MUNICIPAL DE SEQUERA				
	Nom	Càrrec	E-mail	Telèfon
PRESIDÈNCIA	Raül Casado Ruiz	**Alcalde**	casadorr@santcugatsesgarrigues.cat	938 97 01 03
SERVEIS MUNICIPALS	Jordi Piñol	**Regidor de Serveis Generals**	jordixic@hotmail.com	938 97 01 03
	Jordi Milà	**Serveis Municipals**	milalj@santcugatsesgarrigues.cat	682 28 09 31
MEDI AMBIENT	Oriol Pareta	**Tècnic Mediambient**	paretaao@santcugatsesgarrigues.cat	616 40 52 18
SALUT PÚBLICA	Jordi Milà	**Tècnic salut pública**	milalj@santcugatsesgarrigues.cat	682 28 09 31
EMPRESA CONCESSIONÀRIA	Raquel Pallach Pascual	**Gerent de Concessió**	raquel.pallach@agbar.cat	629 83 10 67
	Laura Mena Casanova	**Responsable d'operació**	laura.mena@agbar.cat	628 05 37 52

ANNEX 2: ESTRATÈGIA DE COMUNICACIÓ DAVANT SITUACIONS DE SEQUERA

Conjuntament amb el Departament de Comunicació es definirà les accions de comunicació en funció de cada escenari de sequera.

Proposta d'estratègia comunicativa:

Es gestionarà la informació i la difusió de les accions de prevenció i atenció associades a la possible emergència per sequera de Sant Cugat Sesgarrigues. Segons l'escenari de sequera s'aniran introduint unes mesures o altres. El Comitè Tècnic municipal de Sequera serà la font oficial de referència d'informació, així com organismes i agències públics vinculats a la sequera (ACA, AMB...).

Atès el pes del consum domèstic en el consum total d'aigua del municipi, serà important implantar una estratègia enfocada a l'acció i a la sensibilització de la població a col·laborar, informant què és la sequera, com afecta i què s'ha de tenir en compte. Veure ***Consells a la població per promoure l'estalvi d'aigua.***

S'aprofitarà tot el material divulgatiu generat pels organismes supramunicipals i es valorarà la producció de material gràfic i audiovisual propi, aprofitant el teixit associatiu, escoles, comerç i empreses i altres col·lectius i persones que poden explicar les mesures per potenciar l'estalvi d'aigua als diferents àmbits. Es podrà optar per organitzar reunions informatives i tallers (xerojardineria, a la llar, a l'hort...).

S'informarà de la campanya de comunicació a través de la de les xarxes socials i dels mitjans locals, panells informatius (si es disposen) i altres mitjans de difusió a l'abast (correus electrònics, aplicacions, etc.).

Preveure incloure en les campanyes informació sobre les conseqüències potencials que la sequera pot tenir sobre altres riscos, com les onades de calor, la pèrdua, qualitat de l'aigua/l'aire, el risc d'incendi forestal, etc.

A continuació es planteja **propostes d'accions segons cada escenari de sequera**:

Escenari Pre-alerta

- Planificació de les campanyes de sensibilització a la ciutadania que es duran a terme en cas d'activació d'Alerta: Els recursos d'educació ambiental s'orientaran en assolir un màxim estalvi i eficiència en l'ús de l'aigua. Concretament, es treballarà en 2 línies a través de mitjans propis:

  o Accions de difusió de la necessitat d'estalvi i ús responsable en situació d'escassetat.

  o Col·laborar en difondre campanyes impulsades per institucions implicades en la gestió de l'aigua.

- Planificació de les campanyes de sensibilització específiques adreçades als grans consumidors d'aigua

- Planificació d'accions de formació/informació internes a les diferents dependències o serveis municipals, així com als operadors que treballen per a l'Ajuntament, que poden veure's afectats per les mesures aplicables en cadascun dels escenaris de sequera.
- Inici redacció del ban d'alcaldia pel cas d'activació de l'escenari d'Alerta.

Alerta

- Aprovació del ban d'alcaldia en escenari d'alerta.
- Campanya de comunicació de l'estat d'alerta, amb missatge explicatiu de situació i mesures que s'estan duent a terme.
- Posada en marxa les campanyes de sensibilització i de comunicació adreçades als consumidors que han de prendre mesures específiques.
- Intensificar les campanyes de formació/informació internes.
- Inici redacció del ban d'alcaldia pel cas d'activació de la fase d'Excepcionalitat.

Excepcionalitat

- Aprovació del ban d'alcaldia en escenari d'excepcionalitat.
- Campanya de comunicació de l'estat d'excepcionalitat amb missatge explicatiu de situació i mesures que s'estan duent a terme.
- Intensificar les campanyes de sensibilització i de comunicació adreçades als consumidors que han de prendre mesures específiques.
- Intensificar encara més les campanyes de formació/informació internes.
- Inici redacció del ban d'alcaldia pel cas d'activació de l'escenari d'Emergència

Emergència

- Aprovació del ban d'alcaldia en escenari d'emergència.
- Campanyes de comunicació de l'estat d'emergència amb missatge explicatiu de situació i mesures que s'estan duent a terme.
- Aprofundiment en les campanyes de sensibilització i de comunicació adreçades als consumidors que han de prendre mesures específiques.
- Comunicació directa de mesures i possibles afectacions als clients sensibles.
- Estudiar la via de comunicació individualitzada a la població (per exemple: en cas de talls de subministrament diari/setmanal a la ciutat, cartells de porteria que informin de la mesura).

- Aprofundiment en les campanyes de formació/informació internes.

CONSELLS A LA POBLACIÓ PER PROMOURE L'ESTALVI D'AIGUA

Una persona pot arribar a consumir entre 100 i 200 litres d'aigua potable en un dia, un bé escàs que cal preservar i evitar-ne el malbaratament. Si es prenen mesures per estalviar-la, es pot arribar a reduir en un 30% el consum continu d'aigua a les llars.

Mesures fàcils de portar a terme:

- Tancar les aixetes quan no s'utilitzen

En rentar-se les mans o les dents es consumeixen entre 2 i 18 litres d'aigua (una aixeta oberta raja a 10 litres/minut), segons si la persona deixa córrer l'aigua inútilment o bé tanca l'aixeta mentre s'ensabona, es neteja les dents, s'afaita o renta els plats a mà.

- Incorporar a les aixetes dispositius reductors del cabal

Són econòmics i senzills de col·locar, ja que s'enrosquen a les mateixes aixetes i redueixen el consum d'aigua fins a un 50%. Si cal canviar les aixetes, posar monocomandament; el seu consum d'aigua és de 6 a 8 litres/minut.

- No descongelar els aliments sota l'aixeta

Si es treuen amb temps del congelador o es descongelen amb el microones s'aconsegueix no malbaratar aigua.

- Dutxar-se en lloc de banyar-se

Quan es dutxa una persona consumeix entre 30 i 80 litres d'aigua, mentre que per omplir una banyera són necessaris entre 200 i 300 litres.

També és important aprofitar l'aigua que surt mentre s'espera que s'escalfi l'aigua de la dutxa, i en comptes de deixar-la perdre, recollir-la amb una galleda i utilitzar-la per netejar, regar, etc.

Hi ha dispositius reductors del cabal per a les aixetes de les dutxes que permeten estalviar fins a un 50% d'aigua.

- Reparar les aixetes i cisternes dels vàters que perdin aigua

En el cas de fuites d'aigua, cada gota que cau cada dos segons sumen en total 6.000 litres d'aigua malbaratada a l'any, i un fil d'aigua que no s'atura són 36.000 litres/any. Si s'eviten les fuites i es reparen les aixetes que degoten es pot aconseguir un estalvi de fins a 30 litres al dia.

- Instal·lar cisternes de vàter amb doble càrrega

Cada vegada que s'utilitza la cisterna del vàter es consumeixen entre 6 i 10 litres d'aigua. Una mesura per reduir aquesta quantitat és col·locar una o dues ampolles plenes de sorra dins del dipòsit del vàter o instal·lar un sistema de buidatge regulat, que permetrà reduir a la meitat el consum d'aigua. D'aquesta manera es pot evitar gastar uns 4.000 litres d'aigua l'any.

- No utilitzar el vàter com a paperera

D'aquesta manera s'evita gastar entre 6 i 10 litres d'aigua per cada vegada que s'activa la cisterna.

- Encendre la rentadora i el rentaplats amb la càrrega completa i usar programes d'estalvi

Un cicle d'una rentadora fa servir de 60 a 90 litres d'aigua (si la rentadora no és de baix consum, pot consumir uns 200 litres d'aigua), i el del rentavaixella de 18 a 30 litres. Cal tenir ambdós electrodomèstics a plena capacitat abans de posar-los en funcionament, i això permetrà estalviar aigua i energia elèctrica.

- No utilitzar la mànega per a la neteja de vehicles

Rentar el cotxe en un túnel de rentatge que disposen d'instal·lacions que reciclen l'aigua- o amb una esponja i una galleda en lloc d'usar la mànega, que pot consumir fins a 350 litres d'aigua.

- Regar la gespa o les plantes de bon matí o al vespre per evitar l'evaporació de l'aigua

Per regar una superfície de gespa de 100 m^2 són necessaris 400 litres d'aigua. Per reduir l'evaporació i estalviar aigua es recomana regar ben d'hora al matí o al vespre.

- Millorar la qualitat de l'aigua

Hi ha molts productes que s'aboquen a l'aigüera que són de difícil eliminació o nocius: pintura, oli, productes de neteja, dissolvents, etc. Un litre d'oli mineral pot contaminar 10.000 litres d'aigua. Cal separar-los i portar-los a la deixalleria.

Més material divulgatiu disponible al web de l'Agència Catalana de l'Aigua http://aca.gencat.cat/ca/laca/campanyes-i-divulgacio/campanyes/estalvi-i-eficiencia-de-laigua/

ANNEX 3: FITXES D'ACTUACIONS

En el següent annex exposem les fitxes d'actuacions, on s'expliquen les diferents mesures a aplicar per cada estat de sequera:

- Nom, tipus i descripció de la mesura.

- Responsables d'execució de la mesura.

- Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació.

- Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura.

- Responsables del seguiment.

- Indicadors de seguiment de l'acompliment.

El valor d'estalvi (m^3/dia) per cada estat de la sequera, que s'indica en cadascuna de les fitxes, és definit per la mitjana d'aquesta mesura al llarg de l'any, o al llarg dels mesos en què aquesta fitxa s'aplicarà.

AL-01: Ampliació de la detecció i la recerca activació de fuites.

Tipus:

Millora funcionament

Escenaris on s'aplica: Alerta/Excepcionalitat/Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:

Cap de Servei Concessionària del Cicle de l'Aigua

Cap d'espai públic i serveis municipals

Cap de Sostenibilitat i Medi Ambient

Usuaris receptors de la mesura:

N/A

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
12,34	mensual	12,34	setmanal	12,34	diària	12,34	diària	12,34	diària

S'intensifiquen les tasques de recerca de fuites a la xarxa en baixa amb la mateixa intensitat per cadascuna de les fases. S'estima que es detectaran de forma mitjana 2 fuites a la setmana (addicionals a les que es detecten amb els medis habituals).

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura:

Realització d'obres als carrers per a l'eliminació de fuites.

Queixes de ciutadans a l'Ajuntament per molèsties per les obres.

Responsables del seguiment:

Comitè Municipal de Sequera

Cost associat acció (€):

Indeterminat

Indicadors de seguiment de l'acompliment:

Actes d'obra realitzades.

AL-02: Seguiment informe ACA de mesures implementades

Tipus:

Tasca administrativa

Escenaris on s'aplica: Alerta/Excepcionalitat/Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:

Cap de Servei Concessionària del Cicle de l'Aigua

Cap de Sostenibilitat i Medi Ambient

Usuaris receptors de la mesura:

N/A

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A	mensual	N/A	mensual	N/A	setmanal	N/A	diària	N/A	diària

Comprovació i seguiment per part de l'Ajuntament de la comunicació de dades de demanda en alta cap a l'ACA de l'efecte de les mesures implementades per l'ens subministrador.

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

Tècnics de Medi Ambient

Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura:

Responsables del seguiment:

Comitè Municipal de Sequera

Cost associat acció (€):

Indeterminat

Indicadors de seguiment de l'acompliment:

Actes de reunions de seguiment.

AL-03: Redacció del Ban segons l'escenari de sequera comunicant mesures.

Tipus:

Tasca administrativa

Escenaris on s'aplica: Alerta/Excepcionalitat/Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:

Secretaria

Coordinador d'Emergències - Tècnic de Protecció Civil

Cap de Sostenibilitat i Medi Ambient

Usuaris receptors de la mesura:

La població en general

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A	mensual	N/A	mensual	N/A	setmanal	N/A	diària	N/A	diària

Redacció i aprovació del Ban a l'entrada de l'escenari en qüestió. Definició i preparació del Ban davant d'una previsió d'empitjorament de la situació de sequera.

Alerta:

Comunicació Ban Alerta

Definició Ban Excepcionalitat

Excepcionalitat:

Comunicació Ban Excepcionalitat

Definició Ban Emergència I

Emergència I:

Comunicació Ban Emergència I

Definició Ban Emergència II

Emergència II:

Comunicació Ban Emergència II

Definició Ban Emergència III

Emergència III:

Comunicació Ban Emergència III

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

AL-03: Redacció del Ban segons l'escenari de sequera comunicant mesures. Tècnics de Medi Ambient Tècnic de Protecció Civil (En cas que es disposi) Tècnics de Secretaria Tècnics d'Alcaldia Tècnics d'Imatge i Comunicació Canals municipals disponibles, siguin telemàtics, radiofònics, físics o qualsevol altre mitjà per informar a la ciutadania de la situació i les mesures a prendre. Tècnics de la concessionària
Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura: Queixes de ciutadans a l'Ajuntament per desacord amb les mesures comunicades al Ban.
Responsables del seguiment: Comitè Municipal de Sequera
Cost associat acció (€): Indeterminat **Indicadors de seguiment de l'acompliment:** Els bans redactats i aprovats.

AL-04: Reunió Comitè Municipal de Sequera

Tipus:

Tasca administrativa

Escenaris on s'aplica: Alerta/Excepcionalitat/Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:

Comitè Municipal de Sequera

Usuaris receptors de la mesura:

N/A

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A	mensual	N/A	quinzenal	N/A	setmanal	N/A	diària	N/A	diària

Reunió periòdica segons la fase d'emergència de la Comissió de seguiment del Pla de sequera pel seguiment del full de ruta i adaptació de les accions previstes.

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Agents cívics (En cas que es disposi)

Policia Local

Tècnics de Medi Ambient

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

Tècnics educació

Tècnics esports

Tècnics promoció econòmica

Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura:

Responsables del seguiment:

Comitè Municipal de Sequera

AL-04: Reunió Comitè Municipal de Sequera
Cost associat acció (€): Indeterminat **Indicadors de seguiment de l'acompliment:** Actes de les reunions realitzades.

AL-05: Comunicació i seguiment dels grans consumidors.

Tipus:

Regulació demanda

Escenaris on s'aplica: Alerta/Excepcionalitat/Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:

Cap de Sostenibilitat i Medi Ambient

Cap de Servei Concessionària del Cicle de l'Aigua

Usuaris receptors de la mesura:

Grans consumidors

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A	mensual	N/A	setmanal	N/A	setmanal	0,26	diària	0,51	diària

Activació de la comunicació i seguiment dels comitès de gestió dels grans consumidors d'aigua per l'activació de les accions d'estalvi dels seus Plans de Gestió Sostenible del Cicle de l'aigua.

Fase d'alerta

Activació de la comunicació i seguiment mensual dels comitès de gestió dels grans consumidors d'aigua per l'activació de les accions d'estalvi dels seus Plans de Gestió Sostenible del Cicle de l'aigua.

Fase d'excepcionalitat

Seguiment setmanal dels comitès de gestió dels grans consumidors d'aigua per l'activació de les accions d'estalvi dels seus Plans de Gestió Sostenible del Cicle de l'aigua.

Fase d'emergència. I, II i III

Seguiment setmanal/diari dels comitès de gestió dels grans consumidors d'aigua pel compliment de l'estalvi dels seus Plans de Gestió Sostenible del Cicle de l'aigua.

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

AL-05: Comunicació i seguiment dels grans consumidors. Tècnics de Medi Ambient Tècnics promoció econòmica Tècnics esports Tècnics educació
Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura: Queixes de indústries per reducció producció. Queixes d'usuaris per reducció de serveis a instal·lacions municipals.
Responsables del seguiment: Comitè Municipal de Sequera
Cost associat acció (€): Indeterminat **Indicadors de seguiment de l'acompliment:** Actes de reunió.

AL-06: Comprovació de consums d'aigua de les pòlisses de grans consumidors.

Tipus:

Regulació demanda

Escenaris on s'aplica: Alerta/Excepcionalitat/Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:

Cap de Servei Concessionària del Cicle de l'Aigua

Usaris receptors de la mesura:

Grans consumidors

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A	mensual	N/A	setmanal	N/A	setmanal	0,01	diària	0,02	diària

Comprovació periòdica dels consums d'aigua de les pòlisses sensibles i grans consumidors d'aigua al municipi segons els seus plans d'acció, per validar el compliment de la reducció de cabals.

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

Tècnics de Medi Ambient

Tècnics promoció econòmica

Tècnics esports

Tècnics educació

Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura:

Queixes d'indústries per reducció producció.

Queixes d'usuaris per reducció de serveis a instal·lacions municipals.

Responsables del seguiment:

Comitè Municipal de Sequera

Cost associat acció (€):

Indeterminat

Indicadors de seguiment de l'acompliment:

Actes de lectura.

AL-08: Protocol de comunicació cap a la població

Tipus:

Regulació demanda

Escenaris on s'aplica: Alerta/Excepcionalitat/Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:

Comitè Municipal de Sequera

Cap de comunicació

Usuaris receptors de la mesura:

La població en general.

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A	mensual	N/A	setmanal	N/A	diària	0,17	diària	0,35	diària

Activació protocol de comunicació corresponent de cada fase de sequera cap a la població amb l'objectiu de reducció de consum particular. El Comitè Municipal de Sequera valida el contingut i els departaments de Comunicacions respectius es responsabilitzen de la divulgació.

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Agents cívics (En cas que es disposi)

Policia Local,

Tècnics de Medi Ambient

Tècnics comunicació

Brigada municipal

Tècnics Educació

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

Parc mòbil de cotxes i bicicletes de l'Ajuntament.

Voluntariat de protecció civil

Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura:

Actuació dels tècnics, inspectors i policia local per accedir a la zona de piscina i local tècnic.

AL-08: Protocol de comunicació cap a la població

Queixes de ciutadans a l'Ajuntament per desacord amb les mesures.

Responsables del seguiment:

Comitè Municipal de Sequera

Cap de comunicació

Cost associat acció (€):

Indeterminat

Indicadors de seguiment de l'acompliment:

Indicadors de comunicació (xarxes socials, publicacions, entrevistes...)

Accions de sensibilització (tallers, xerrades...)

AL-9 Regulació de l'ús d'aigua potable per reg.

Tipus:	**Escenaris on s'aplica:** Alerta/Excepcionalitat/Emergència I, II i III
Regulació demanda	

Responsables d'execució de la mesura:	**Usuaris receptors de la mesura:**
Comitè Municipal de Sequera	Usuaris públics i privats.

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		**EXCEPCIONALITAT**		**EMERGÈNCIA I**		**EMERGÈNCIA II**		**EMERGÈNCIA III**	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A	mensual	N/A	setmanal	N/A	diària	0,85	diària	2,54	diària

La utilització d'aigua per reg queda restringit en els casos següents:

Fase d'alerta

El reg de jardins i zones verdes, tant de caràcter públic com particular, ha de fer-se només en l'horari de menor insolació (de 20 h a 8 h). La dotació per a reg ha de ser la mínima indispensable adaptant-se en tot moment a les condicions de temperatura i humitat.

Cal evitar el reg durant moments de pluja, sigui utilitzant sensors automàtics o mitjançant altres formes de supervisió del reg. En qualsevol cas, no pot superar-se una dotació de 450 m^3/ha/mes.

El reg dels jardins particulars es pot realitzar, com a màxim, dos dies cada setmana. Les entitats locals han de determinar la pauta d'alternança. Per defecte, els habitatges amb numeració parella o sense numeració poden regar els dimecres i els dissabtes, i els que tinguin numeració senar els dijous i els diumenges.

Fase d'excepcionalitat

Resta prohibit l'ús d'aigua per al reg de jardins i zones verdes, tant de caràcter públic com privat, excepte per a la realització de regs de supervivència d'arbres o de plantes. Aquest reg de supervivència ha de realitzar-se amb la mínima quantitat d'aigua indispensable, de 20 h a 8 h, i només mitjançant reg gota a gota o regadora.

El reg de gespa queda prohibit en tots els casos, excepte en superfícies destinades a la pràctica federada de l'esport, on el reg es pot mantenir en les quantitats mínimes necessàries per

AL-9 Regulació de l'ús d'aigua potable per reg.

permetre-la, sense superar la dotació màxima de 450 m^3/ha/mes i complint la resta de limitacions que dicti l'ens local.

La prohibició del reg en excepcionalitat no s'aplica al reg amb aigües de pluja recollides en teulades ni al reg amb aigües regenerades procedents de depuradora. En aquests casos han de mantenir-se les limitacions establertes per l'estat d'Alerta, sens perjudici que els ens locals puguin dictar normes més restrictives.

Els usos municipals que es facin a l'empara del paràgraf anterior han d'assenyalar l'origen de l'aigua, indicant clarament que es tracta d'aigua no potable.

Fase d'emergència I, II i III

Resta prohibit l'ús d'aigua per al reg de jardins i zones verdes, tant de caràcter públic com privat. Només s'admet l'ús d'aigües no procedents de xarxa municipal d'aigua potable per a reg quan es justifiqui en la supervivència d'arbrat de caràcter singular o monumental en espais públics.

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Agents cívics (En cas que es disposi)

Policia Local

Tècnics de Medi Ambient

Brigada municipal

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

Parc mòbil de cotxes i bicicletes de l'Ajuntament.

Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura:

Privats que no vulguin complir amb la mesura i/o que impedeixin l'accés dels inspectors o agents cívics a la zona comunitària per a fer inspecció de les instal·lacions.

Actuació dels tècnics, inspectors i policia local per poder accedir a la zona de reg i local tècnic.

Queixes de ciutadans a l'Ajuntament per desacord amb la mesura.

Pèrdua de la qualitat de flora per falta de reg (fases d'emergència). Un cop finalitzi l'estat d'emergència per sequera, incrementarà el consum d'aigua de xarxa a causa de la recuperació de la flora.

Responsables del seguiment:

Comitè Municipal de Sequera

Cost associat acció (€):

AL-9 Regulació de l'ús d'aigua potable per reg.

Indeterminat

Indicadors de seguiment de l'acompliment:

Actes de les inspeccions realitzades.

AL-10: Regulació de l'ús d'aigua potable per neteja.

Tipus: Regulació demanda	**Escenaris on s'aplica:** Alerta/Excepcionalitat/Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:	**Usuaris receptors de la mesura:**
Comitè Municipal de Sequera	Usuaris públics i privats.

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		**EXCEPCIONALITAT**		**EMERGÈNCIA I**		**EMERGÈNCIA II**		**EMERGÈNCIA III**	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A	mensual	N/A	setmanal	N/A	diària	1,05	diària	2,45	diària

Fase d'alerta

Els serveis municipals han de realitzar la neteja de carrers amb la mínima despesa d'aigua indispensable i prioritzant, quan sigui possible, l'ús d'aigua no procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable.

Es prohibeix als particulars la neteja de carrers, paviments, façanes i similars amb mànega o altres sistemes que utilitzin làmina d'aigua per arrossegar la brutícia.

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

La neteja de qualsevol classe de vehicle queda limitada als casos següents:

Neteja en establiments comercials dedicats a aquesta activitat que compten amb sistemes de recirculació de l'aigua.

Fora dels establiments comercials es permet únicament la neteja dels vidres, miralls, retrovisors, llums i plaques de matrícula mitjançant l'ús d'esponja i galleda.

També es permet la neteja de vehicles fora d'establiments comercials si és necessari per a mantenir la seguretat i salut de les persones i dels animals. Dintre d'aquesta categoria s'inclouen els vehicles de transport de menjar, transport d'animals (vius o morts), ambulàncies, vehicles mèdics i transport de medicaments, així com els vehicles de transport de residus. En qualsevol cas, la neteja es farà amb la mínima utilització d'aigua possible.

Fase d'excepcionalitat

Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, siguin públics o particulars excepte si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi, o bé

AL-10: Regulació de l'ús d'aigua potable per neteja.

existeix un risc sanitari o un risc a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja es farà amb el mínim d'aigua indispensable. S'exclou de la prohibició la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja.

Únicament pot emprar-se aigua no potable per la neteja de carrers, clavegueram, paviments, i façanes d'edificis quan aquesta procedeixi de la regeneració. En aquest cas cal assenyalar clarament l'origen de l'aigua, indicant que es tracta d'aigua no potable.

Fase d'emergència I, II i III

Es prohibeix la neteja de qualsevol classe de vehicle excepte que la neteja es realitzi a establiments comercials de neteja de vehicles.

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Agents cívics (En cas que es disposi)

Policia Local

Tècnics de Medi Ambient

Brigada municipal

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

Parc mòbil de cotxes i bicicletes de l'Ajuntament.

Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura:

Privats que no vulguin complir amb la mesura i/o que impedeixin l'accés dels inspectors o agents cívics per a fer inspecció de les instal·lacions.

Actuació dels tècnics, inspectors i policia local per poder accedir a la zona de piscina i local tècnic.

Queixes de ciutadans a l'Ajuntament per desacord amb la mesura.

Responsables del seguiment:

Comitè Municipal de Sequera

Cost associat acció (€):

Indeterminat

Indicadors de seguiment de l'acompliment:

Actes de les inspeccions realitzades.

AL-11: Anul·lació fonts ornamentals.

Tipus:

Regulació demanda

Escenaris on s'aplica: Alerta/Excepcionalitat/Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:

Comitè Municipal de Sequera

Usuaris receptors de la mesura:

Usuaris públics i privats.

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig

ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A	mensual	N/A	setmanal	N/A	diària	0,08	diària	0,29	diària

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

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Agents cívics (En cas que es disposi)

Policia Local

Tècnics Medi Ambient

Brigada municipal

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

Parc mòbil de cotxes i bicicletes de l'Ajuntament.

Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura:

Queixes de ciutadans a l'Ajuntament per desacord amb la mesura, sobretot davant situacions d'onada de calor.

Es necessitaran tasques de manteniment i desinfecció per posar les instal·lacions en funcionament un altra vegada.

Incidències relacionades per mosquits, proliferació d'algues, per manca de renovació de l'aigua (estancament).

AL-11: Anul·lació fonts ornamentals.
Responsables del seguiment: Comitè Municipal de Sequera
Cost associat acció (€): Indeterminat **Indicadors de seguiment de l'acompliment:** Actes de les inspeccions realitzades.

AL-12: Regulació de l'ús d'aigua potable per l'ompliment de piscines.

Tipus:

Regulació demanda

Escenaris on s'aplica: Alerta/Excepcionalitat/Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:

Comitè Municipal de Sequera

Cap de Policia Local

Usuaris receptors de la mesura:

Usuaris públics i privats.

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A	mensual	N/A	setmanal	N/A	diària	1,27	diària	2,97	diària

La utilització d'aigua per l'ompliment de piscines queda limitada als casos següents,

Fase d'alerta

El reompliment parcial de piscines (en la quantitat indispensable) que disposin d'un sistema de recirculació de l'aigua, per reposar les pèrdues d'aigua per evaporació i neteja de filtres i per garantir la qualitat sanitària de l'aigua.

En centres educatius, l'ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades al bany d'infants.

El primer ompliment de piscines de nova construcció.

Fase d'excepcionalitat

El reompliment parcial de piscines (en la quantitat indispensable) que disposin d'un sistema de recirculació de l'aigua, per reposar les pèrdues d'aigua per evaporació i neteja de filtres i per garantir la qualitat sanitària de l'aigua.

En centres educatius, l'ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades al bany d'infants.

Fase d'emergència I, II i III

Resta prohibit l'ompliment total o parcial de qualsevol classe de piscina.

AL-12: Regulació de l'ús d'aigua potable per l'ompliment de piscines.
Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació: Agents cívics (En cas que es disposi) Policia Local Tècnics de Medi Ambient Brigada municipal Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua Parc mòbil de cotxes i bicicletes de l'Ajuntament. Tècnics Educació Tècnics esports Tècnics urbanisme
Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura: Privats que no vulguin complir amb la mesura i/o que impedeixin l'accés dels inspectors o agents cívics a la zona comunitària per tal de poder fer inspecció de la piscina. Actuació dels tècnics, inspectors i policia local per poder accedir a la zona de piscina i local tècnic. Queixes de ciutadans a l'Ajuntament per desacord amb la mesura, sobretot davant situacions d'onada de calor. Pèrdua de la qualitat de l'aigua de les piscines per falta de manteniment (fases d'emergència). Un cop finalitzi l'estat d'emergència per sequera, incrementarà el consum d'aigua de xarxa a causa de les tasques de manteniment i recuperació de l'aigua de les piscines afectades. En cas que hi hagi afectació als serveis essencials es preveu l'ompliment amb cisternes o cubes de transport autoritzades en situacions de sequera.
Responsables del seguiment: Comitè Municipal de Sequera
Cost associat acció (€): Indeterminat **Indicadors de seguiment de l'acompliment:** Actes de les inspeccions realitzades.

EX-00: Control consums: preparació de mesures reducció dels usos urbans per fases

Tipus:

Regulació demanda

Escenaris on s'aplica: Excepcionalitat/Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:

Cap de Servei Concessionària del Cicle de l'Aigua

Usaris receptors de la mesura:

Grans consumidors

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A	setmanal	N/A	setmanal	N/A	setmanal	N/A	diària	N/A	diària

Comprovació periòdica dels consums d'aigua de les pòlisses sensibles i grans consumidors d'aigua al municipi segons els seus plans d'acció, per validar el compliment de la reducció de cabals.

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura:

Queixes per reducció de producció industrial.

Responsables del seguiment:

Comitè Municipal de Sequera

Cost associat acció (€):

Indeterminat

Indicadors de seguiment de l'acompliment:

Actes de lectura.

EX-01: Control dels rebuts de consum periòdic de clients d'alta demanda.

Tipus:

Regulació demanda

Escenaris on s'aplica: Excepcionalitat/Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:

Cap de Servei Concessionària del Cicle de l'Aigua

Usuaris receptors de la mesura:

Usuaris públics i privats.

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A	-	N/A	setmanal	N/A	setmanal	N/A	diària	N/A	diària

Control dels rebuts de consum periòdic dels abonats del tram III per part de l'ens subministrador detectant consums abusius que seran avaluats per la Comissió de Seguiment del Pla de sequera.

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

Agents: Policia Local

Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura:

Queixes de ciutadans.

Responsables del seguiment:

Comitè Municipal de Sequera

Cost associat acció (€):

Indeterminat

Indicadors de seguiment de l'acompliment:

Actes de les neteges realitzades.

EX-02: Regulació de l'ús d'aigua potable per refrigeració

Tipus:

Regulació demanda

Escenaris on s'aplica: Excepcionalitat/Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:

Comitè Municipal de Sequera

Cap de la Policia Local

Usuaris receptors de la mesura:

Usuaris públics i privats.

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A		N/A	setmanal	N/A	setmanal	N/A	diària	N/A	diària

Es prohibeix l'ús d'aigua potable en instal·lacions de refrigeració i acondicionament que no tinguin en funcionament un sistema de recuperació i/o circuit tancat (torres de refrigeració)

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Agents cívics (En cas que es disposi)

Policia Local

Tècnics de Medi Ambient

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

Parc mòbil de cotxes i bicicletes de l'Ajuntament

Tècnics departament de salut pública

Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura:

Privats que no vulguin complir amb la mesura i/o que impedeixin l'accés dels inspectors o agents cívics a la zona comunitària per tal de poder fer inspecció.

Actuació dels tècnics, inspectors i policia local per poder accedir a les instal·lacions.

Queixes de ciutadans a l'Ajuntament per desacord amb la mesura.

Incidències tècniques per manca de refrigeració d'algunes instal·lacions sensibles.

EX-02: Regulació de l'ús d'aigua potable per refrigeració
Responsables del seguiment: Comitè Municipal de Sequera
Cost associat acció (€): Indeterminat **Indicadors de seguiment de l'acompliment:** Actes de les inspeccions realitzades.

EM-I-01: Aplicació exprés de sancions en cas de consums no permesos d'aigua de xarxa

Tipus:

Regulació demanda

Escenaris on s'aplica: Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:

Comitè Municipal de Sequera

Cap de la Policia Local

Cap unitat jurídica

Usuaris receptors de la mesura:

Usuaris públics i privats.

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A		N/A		N/A	setmanal	0,10	diària	0,21	diària

Aplicació exprés de sancions en cas de consums no permesos d'aigua de xarxa.

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Agents cívics (En cas que es disposi)

Policia Local

Tècnics de Medi Ambient

Tècnics Secretaria

Tècnics Serveis econòmics

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura:

Privats que no vulguin complir amb la mesura i/o que impedeixin l'accés dels inspectors o agents cívics a la zona comunitària per tal de poder fer inspecció.

Actuació dels tècnics, inspectors i policia local per poder accedir a les instal·lacions.

Queixes de ciutadans a l'Ajuntament per desacord amb la mesura.

EM-I-01: Aplicació exprés de sancions en cas de consums no permesos d'aigua de xarxa
Responsables del seguiment: Cap unitat jurídica Comitè Municipal de Sequera
Cost associat acció (€): Indeterminat **Indicadors de seguiment de l'acompliment:** Actes de les inspeccions realitzades.

EM-I-02: Imposició de sancions pels incompliments dels estalvis dels grans consumidors.

Tipus:

Regulació demanda

Escenaris on s'aplica: Emergència I, II i III

Responsables d'execució de la mesura:

Comitè Municipal de Sequera

Cap de la Policia Local

Cap unitat jurídica

Usuaris receptors de la mesura:

Usuaris públics i privats.

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A		N/A		N/A	setmanal	0,03	diària	0,07	diària

Imposició de sancions pels incompliments dels estalvis previstos en el pla de gestió del cicle de l'aigua de grans consumidors.

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Agents cívics (En cas que es disposi)

Policia Local

Tècnics de Medi Ambient

Tècnics unitat jurídica

Tècnics hisenda municipal

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura:

Privats que no vulguin complir amb la mesura i/o que impedeixin l'accés dels inspectors o agents cívics a la zona comunitària per tal de poder fer inspecció.

Actuació dels tècnics, inspectors i policia local per poder accedir a les instal·lacions.

Queixes de ciutadans a l'Ajuntament per desacord amb la mesura.

EM-I-02: Imposició de sancions pels incompliments dels estalvis dels grans consumidors.
Responsables del seguiment: Comitè Municipal de Sequera Cap unitat jurídica
Cost associat acció (€): Indeterminat **Indicadors de seguiment de l'acompliment:** Actes de les inspeccions realitzades.

AL-ESP1: Regulació de pressió que permetrà tenir el municipi controlat grans consumidors.

Tipus:

Regulació demanda

Escenaris on s'aplica: Alerta, Excepcionalitat i Emergència I

Responsables d'execució de la mesura:

Cap de Servei Concessionària del Cicle de l'Aigua

Usuaris receptors de la mesura:

N/A

Descripció de la mesura:

Valor reducció mig									
ALERTA		EXCEPCIONALITAT		EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació	m^3/dia	Freqüència comprovació
N/A	diària	N/A	diària	N/A	diària	7,97	diària	16,51	diària

Amb el PERTE es realitzarà la instal·lació de reguladores de pressió en 2 nous sectors telecontrolats. L'actuació consistirà en la reducció de la pressió de treball durant 1 hores a partir de les 0:00 hores.

Fase d'emergència II

12 hores d'actuació que es duran a partir de les 0:00 hores o a partir de les 14:00.

Fase d'emergència III

24 hores d'actuació a partir de les 0:00 hores.

Mitjans humans i materials destinats a la seva aplicació:

Tècnics Concessionària del cicle de l'aigua

Descripció d'altres possibles impactes derivats de la mesura:

Manteniment preventiu Periòdic per detectar i corregir possibles problemes

Responsables del seguiment:

Comitè Municipal de Sequera

Cost associat acció (€):

Indeterminat

Indicadors de seguiment de l'acompliment:

Actes de les inspeccions realitzades.

ANNEX 4: ESTALVIS DE CADA MESURA MENSUALMENT EN FUNCIÓ ESTAT DE SEQUERA

En aquest annex s'ha recopilat tots els estalvis que es pretenen aconseguir en cada fase de la sequera per cadascuna de les mesures proposades.

Es parteix de la premissa que, en estat de normalitat, mitjançant l'aplicació de les mesures proposades (veure el punt 5.1 i el resum de mesures propostes al pla, pàgina 30), s'assolirà un estalvi de 92 m^3/dia, a partir del qual s'incorporaran els estalvis corresponents a cadascuna de les mesures implementades

ESTALVI MENSUAL ESTAT ALERTA - Els estalvis són en m^3/dia.

codi fitxa	Gen	Febr	Mar	Abr	Maig	Juny	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des
Mesura d'estalvi Normalitat	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
AL-01	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
AL-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-ESP1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ESTALVI MENSUAL ESTAT EXCEPCIONALITAT - Els estalvis són en m^3/dia.

codi fitxa	Gen	Febr	Març	Abr	Maig	Juny	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des
Mesura d'estalvi*	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3
AL-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EX-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EX-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EX-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-ESP1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-ESP2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

*** mesures d'estalvi acumulades de Alerta**

ESTALVI MENSUAL ESTAT EMERGÈNCIA I - Els estalvis són en m^3/dia.

codi fitxa	Gen	Febr	Març	Abr	Maig	Juny	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des
Mesura d'estalvi*	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3
AL-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EM-I-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EM-I-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

AL-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-ESP1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL-ESP2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

*** mesures d'estalvi acumulades d'Excepcionalitat**

ESTALVI MENSUAL ESTAT EMERGÈNCIA II - Els estalvis són en m^3/dia.

codi fitxa	Gen	Febr	Març	Abr	Maig	Juny	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des
Mesura d'estalvi *	51,34	51,34	51,34	51,34	51,34	51,34	51,34	51,34	51,34	51,34	51,34	51,34
AL-05	0,24	0,24	0,24	0,22	0,26	0,30	0,30	0,31	0,25	0,24	0,24	0,23
AL-06	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
AL-08	0,17	0,17	0,16	0,15	0,17	0,19	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16
EM-I-01	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,12	0,12	0,12	0,10	0,10	0,10	0,09
EM-I-02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03
AL-09	0,73	0,73	0,70	0,75	0,86	0,96	1,03	1,02	0,93	0,83	0,83	0,81
AL-11	0,03	0,03	0,03	0,07	0,08	0,09	0,13	0,12	0,11	0,08	0,08	0,08
AL-12	1,09	1,09	1,05	1,12	1,29	1,44	1,55	1,53	1,39	1,24	1,25	1,21
AL-10	1,01	1,00	0,97	0,92	1,05	1,18	1,19	1,18	1,07	1,02	1,02	0,99
AL-ESP 1	7,04	6,96	6,90	7,04	8,01	9,33	9,70	9,97	8,32	7,53	7,57	7,27

*** mesures d'estalvi acumulades d'Emergència I**

ESTALVI MENSUAL ESTAT EMERGÈNCIA III - Els estalvis són en m^3/dia.

codi fitxa	Gen	Febr	Març	Abr	Maig	Juny	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des
Mesura d'estalvi*	54,8	54,7	54,6	54,7	55,2	55,7	55,9	55,9	55,4	55,1	55,1	54,9
AL-05	0,24	0,24	0,24	0,22	0,25	0,30	0,30	0,31	0,25	0,24	0,24	0,22
AL-06	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
AL-08	0,17	0,17	0,16	0,15	0,17	0,19	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16
EM-I-01	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,12	0,12	0,12	0,10	0,10	0,10	0,09
EM-I-02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03
AL-09	1,45	1,45	1,40	1,50	1,71	1,92	2,06	2,04	1,85	1,66	1,67	1,62
AL-11	0,21	0,21	0,20	0,18	0,20	0,23	0,23	0,22	0,20	0,22	0,22	0,21
AL-12	1,45	1,45	1,4	1,5	1,72	1,92	2,06	2,03	1,85	1,66	1,67	1,62
AL-10	1,34	1,34	1,3	1,22	1,4	1,57	1,59	1,57	1,42	1,35	1,36	1,32
AL-ESP 1	7,55	7,46	7,40	7,55	8,59	9,99	10,4	10,7	8,91	8,07	8,11	7,79

*** mesures d'estalvi acumulades d'Emergència II**

ANNEX 5: DADES VOLUMS REGISTRATS PER ÚS

- Dades de Volums Registrats per Ús (trimestrals)

Es detallen els consums registrats per AGBAR en els darrers 3 anys disgregats per usos sectorials, tenint en compte els principals tipus d'usuaris.

2019	1er trimestre			2on trimestre			3er trimestre			4at trimestre			TOTAL consum anual
Ús / m³ consumits	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	
COMERCIAL			44			38			34			40	156
DOMÈSTIC			5.422			5.617			6.340			5.663	23042
OBRES			46			67			105			60	278
SERV. CONTRAINCENDIS			32			4			11			7	54
COMUNITAT DE PROPIETARIS			0			0			0			0	0
MUNICIPAL			455			2.076			2.683			1.825	7039
INDUSTRIAL			1.981			2.290			2.274			2.177	8722
INDUSTRIAL mensual	367	376	466	388	577	810	1.335	1.196	397	330	197	229	6668
Total consum trimestral	**9189**			**11867**			**14375**			**10528**			**45959**

2020	1er trimestre			2on trimestre			3er trimestre			4at trimestre			TOTAL consum anual
Ús / m³ consumits	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	
COMERCIAL			45			38			87			111	281
DOMÈSTIC			5979			6652			7155			6232	26018
OBRES			97			81			56			48	282
SERV. CONTRAINCENDIS			17			11			11			0	39
COMUNITAT DE PROPIETARIS			0			0			0			0	0
MUNICIPAL			793			714			2375			1678	5560
INDUSTRIAL			1982			1539			1871			1826	7218
INDUSTRIAL mensual	436	251	466	401	401	0	132	396	147	95	242	125	3092
Total consum trimestral	**10066**			**9837**			**12230**			**10357**			**42490**

2021	1er trimestre			2on trimestre			3er trimestre			4at trimestre			TOTAL consum anual
Ús / m³ consumits	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	
COMERCIAL			152			127			238			170	687
DOMÈSTIC			6.233			6.632			7.268			6.347	26480
OBRES			67			100			80			63	310
SERV. CONTRAINCENDIS			66			99			4			13	182
COMUNITAT DE PROPIETARIS			0			0			0			0	0
MUNICIPAL			467			1.677			1.590			977	4711
INDUSTRIAL			1.531			1.689			1.883			1.908	7011
INDUSTRIAL mensual	122	113	120	187	113	832	101	485	279	143	126	118	2739
Total consum trimestral	**8871**			**11456**			**11928**			**9865**			**42120**

Taula 17. Distribució consums bimensuals per sectors 2019-2021

A partir de les dades trimestrals s'obtenen les dades mensuals, per cada any, del consum per Ús en m^3, es pot veure a la taula:

2019	1er trimestre			2on trimestre			3er trimestre			4st trimestre			TOTAL consum
Ús / m^3 consumits	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	anual
COMERCIAL	15	14	15	11	13	14	12	12	10	14	13	13	156
DOMÈSTIC	1891	1707	1824	1621	1916	2079	2219	2192	1929	1923	1868	1872	23042
OBRES	16	14	15	19	23	25	37	36	32	20	20	20	278
SERV. CONTRAINCENDIS	11	10	11	1	1	1	4	4	3	2	2	2	54
COMUNITAT DE PROPIETARIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUNICIPAL	159	143	153	599	708	769	939	928	816	620	602	603	7039
INDUSTRIAL trimestral	691	624	666	661	781	848	796	786	692	739	718	720	8722
INDUSTRIAL mensual	367	376	466	388	577	810	1335	1196	397	330	197	229	6668
Total consum mensual	**3151**	**2888**	**3150**	**3300**	**4020**	**4546**	**5341**	**5154**	**3880**	**3648**	**3421**	**3459**	**45959**
Total consum trimestral	**9189**			**11867**			**14375**			**10528**			

2020	1er trimestre			2on trimestre			3er trimestre			4st trimestre			TOTAL consum
Ús / m^3 consumits	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	anual
COMERCIAL	16	14	15	11	13	14	30	30	26	38	37	37	281
DOMÈSTIC	2086	1882	2011	1920	2270	2463	2504	2474	2177	2116	2056	2060	26018
OBRES	34	31	33	23	28	30	20	19	17	16	16	16	282
SERV. CONTRAINCENDIS	6	5	6	3	4	4	4	4	3	0	0	0	39
COMUNITAT DE PROPIETARIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUNICIPAL	277	250	267	206	244	264	831	821	723	570	554	555	5560
INDUSTRIAL trimestral	691	624	667	444	525	570	655	647	569	620	602	604	7218
INDUSTRIAL mensual	436	251	466	401	401	0	132	396	147	95	242	125	3092
Total consum mensual	**3545**	**3057**	**3464**	**3008**	**3484**	**3345**	**4176**	**4391**	**3663**	**3455**	**3507**	**3396**	**42490**
Total consum trimestral	**10066**			**9837**			**12230**			**10357**			

2021	1er trimestre			2on trimestre			3er trimestre			4st trimestre			TOTAL consum
Ús / m^3 consumits	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	anual
COMERCIAL	53	48	51	37	43	47	83	82	72	58	56	56	687
DOMÈSTIC	2174	1962	2096	1914	2263	2455	2543	2513	2212	2155	2094	2098	26480
OBRES	23	21	23	29	34	37	28	28	24	21	21	21	310
SERV. CONTRAINCENDIS	23	21	22	29	34	37	1	1	1	4	4	4	182
COMUNITAT DE PROPIETARIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUNICIPAL	163	147	157	484	572	621	556	550	484	332	322	323	4711
INDUSTRIAL trimestral	534	482	515	487	576	625	659	651	573	648	629	631	7011
INDUSTRIAL mensual	122	113	120	187	113	832	101	485	279	143	126	118	2739
Total consum mensual	**3093**	**2794**	**2984**	**3166**	**3636**	**4654**	**3972**	**4310**	**3646**	**3361**	**3253**	**3251**	**42120**
Total consum trimestral	**8871**			**11456**			**11928**			**9865**			

Taula 18. Distribució consums mensuals per sectors 2019-2021

ANNEX 6: DESCRIPCIÓ DE INSTAL·LACIONS

Llista de dipòsits

A continuació es mostra les característiques tècniques de les instal·lacions de distribució:

Dipòsit	Coordenades		Capacitat (m3)	Tipus de Dipòsit	Geometria	Cota Solera m.s.n.m	Subministrament	Canonada d'entrada al dipòsit(mm)		Consum	Canonades de sortida del dipòsit (mm)		Situació
	Latitud	Longitud											
Polígon	41,3643896	1,7658717	1500	Superficial	Cilíndric	276	D.ATLL	63	Polietilè	Urbanització Polígon Industrial	250	Polietilè	En servei
Poble	41,3677434	1,7551883	250	Semi Soterrat	Cilíndric	275	D.ATLL	110	Polietilè	Urbanització Sant Cugat Sesgarrigues i Dipòsit Polígon	110 I 100	Polietilè I FUD	En servei

Taula 19. Relació de dipòsits existents a Sant Cugat Sesgarrigues

Dipòsits i punts de mostreig

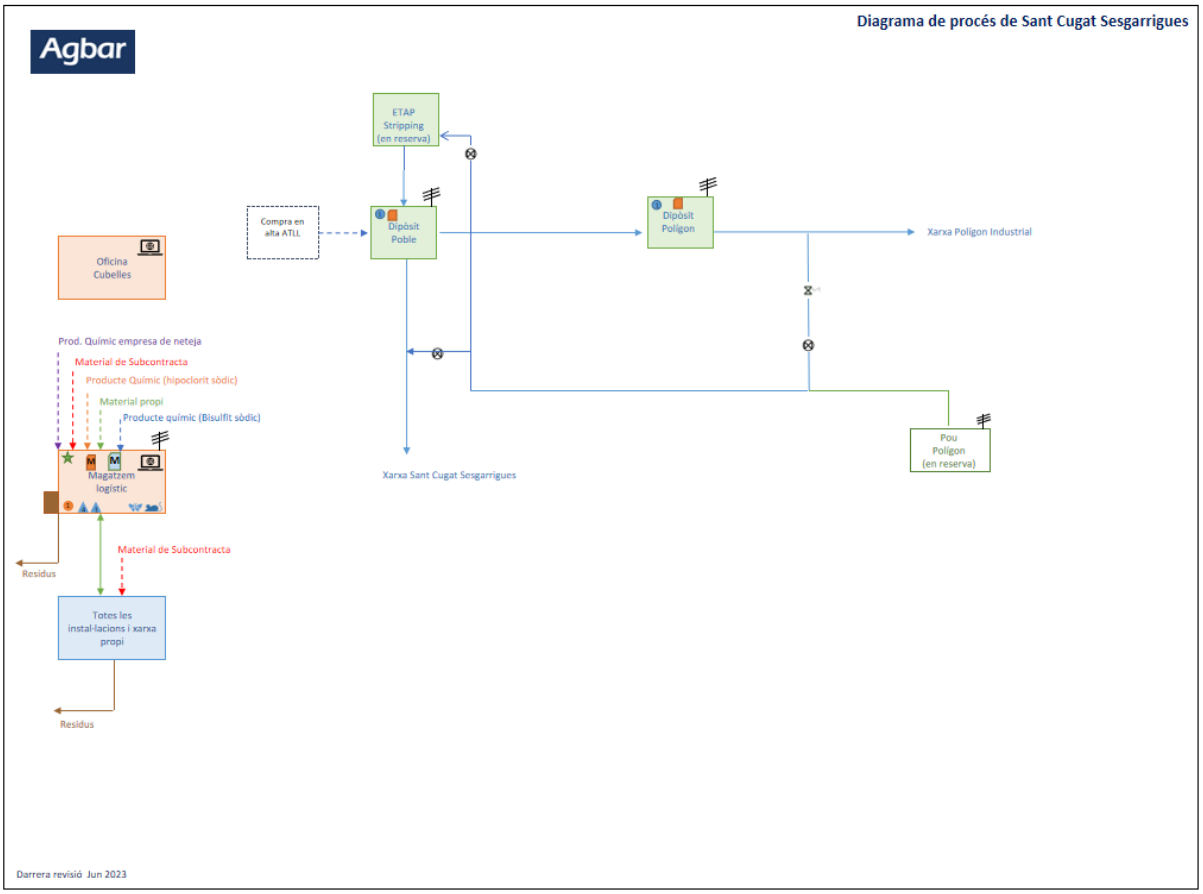
A continuació es descriu les instal·lacions de distribució amb els seus punts de mostreig:

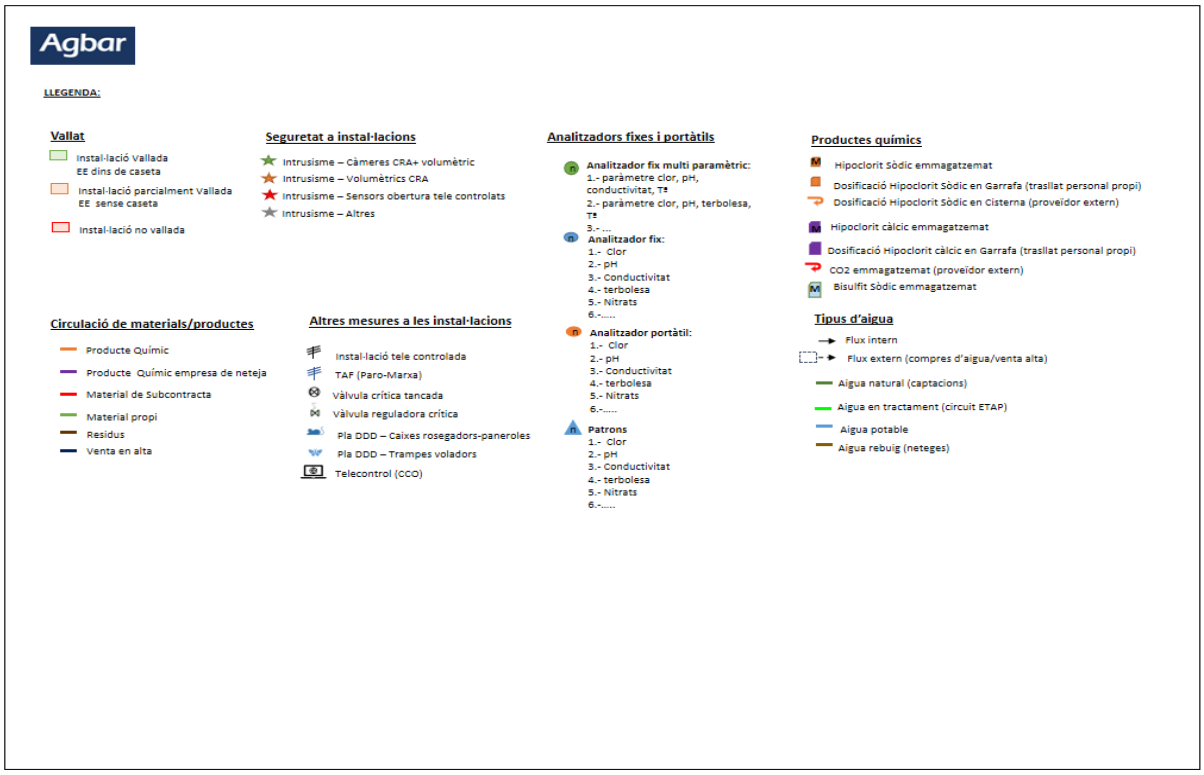
Codi SINAC	Punt Mostreig	Tipus Punt Mostreig	Infraestructura
313564	Pou La Masia (Pou Polígon)	Captació	Pou La Masia
169687	Dipòsit Polígon Industrial Sant Cugat Sesgarrigues	Dipòsit	Dipòsit Polígon Industrial Sant Cugat Sesgarrigues
169686	Dipòsit Poble Sant Cugat Sesgarrigues	Dipòsit	Dipòsit Poble Sant Cugat Sesgarrigues
271381	Xarxa Sant Cugat Sesgarrigues (Sant Antoni)	Xarxa Distribució	Xarxa Sant Cugat Sesgarrigues (sector Poble)
173512	Xarxa sector Polígon Sant Cugat Sesgarrigues	Xarxa Distribució	Xarxa Sant Cugat Sesgarrigues (Sector Polígon)

Taula 20. Relació de punts de mostreig i sistema de control en les instal·lacions de distribució.

Codi SINAC	Instal·lació	Analitzador
169686	Dipòsit Poble	PROMINENT - 1 panell
271381	Xarxa Sant Cugat	AKWAMETRIC
169687	Dipòsit Polígon	PROMINENT - 1 panell
173512	Xarxa polígon	AKWAMETRIC

Taula 21. Relació de punts de mostreig instal·lats al projecte A-MEDI.





Imatge 13. Diagrames de procés de Sant Cugat Sesgarrigues.

- **DIPÒSIT POBLE**

El dipòsit Poble es troba situat a la zona d'abastament del mateix nom, a una cota aproximada de 275 metres sobre el nivell del mar.

Imatge 14. Ubicació del dipòsit Poble

Dipòsit Poble			
Característics del Dipòsit			
Tipus de Dipòsit		Superficial	
Material		Formigó	
Geometria		Circular	
Descripció		Disposa de dues entrades i dues sortides, una al sector de la urbanització Sant Cugat poble i al dipòsit Polígon.	
Capacitat d'emmagatzematge		250 m^3	
Coordenades		**Latitud:** 41,3677434 **Longitud:** 1,7551883	
Sistema de Telecomandament		Instal·lació telecontrolada	
Canonades d'entrada al dipòsit	**Planta Striping i ATLL**	Material:	Polietilè i FUD
		Diàmetre nominal:	110 mm i 100 mm
Canonades de sortida del dipòsit	**Xarxa St. Cugat Sesgarrigues**	Material:	Polietilè
		Diàmetre nominal:	63 mm
	Dipòsit Polígon	Material:	Polietilè
		Diàmetre nominal:	63 mm
Subministrament		ATLL	
Consum		Xarxa Sant Cugat Sesgarrigues i Dipòsit Polígon	

Dipòsit Poble		
Sistema de Cloració de l'aigua		
Productes Químics	Dosificació Hipoclorit Sòdic en Garrafa (Trasllat personal propi)	
Sistema de Telecomandament	Instal·lació tele controlada	
Analitzadors Instal·lats	Analitzador Continuo de Clor	
Vallat	Instal·lació Vallada EE dins de caseta	

- **DIPÒSIT POLÍGON**

El dipòsit Polígon es troba a la zona del polígon industrial de St. Cugat Sesgarrigues, a una cota aproximada de 276 metres sobre el nivell del mar.

Imatge 15. Ubicació del dipòsit Polígon

Dipòsit Polígon			
Característics del Dipòsit			
Tipus de Dipòsit		Semi Soterrat	
Material		Formigó	
Geometria		Circular	
Descripció		El dipòsit està situat al límit del sector del Polígon Industrial, té una entrada i una sortida, al sector del polígon Industrial	
Capacitat d'emmagatzematge		1500 m^3	
Coordenades		**Latitud:** 41,3643896 **Longitud:** 1,7658717	
Canonada d'entrada al dipòsit	**Dipòsit Poble**	**Material:**	Polietilè
		Diàmetre nominal:	63 mm
Canonada de sortida del dipòsit	**Xarxa Polígon Industrial**	**Material:**	Polietilè
		Diàmetre nominal:	250 mm
Subministrament		ATLL	
Consum		Polígon Industrial de Sant Cugat Sesgarrigues	

Dipòsit Polígon		
Sistema de Cloració de l'aigua		
Productes Químics	Dosificació Hipoclorit Sòdic en Garrafa (Trasllat personal propi)	
Sistema de Telecomandament	Instal·lació tele controlada	
Analitzadors Instal·lats	Analitzador Continuo de Clor	
Vallat	Instal·lació Vallada EE dins de caseta	

ANNEX 7: JUSTIFICACIONS DE PERCENTATGES DE REDUCCIÓ EN MESURES DE LA NORMALITAT

Justificacions de percentatges estimats de reducció aplicats en mesures de la Normalitat:

- **Monitorització de consums d'usuaris**

Societat General d'Aigües de Barcelona (Agbar), en qualitat d'empresa gestora de múltiples abastaments d'aigua, ha constatat millores quantificables mitjançant la implementació de sistemes de monitoratge de comptadors d'aigua en l'àmbit del consum domèstic. Les dades recollides evidencien reduccions del 10% en el consum domèstic arran de la implementació de sistemes de monitoratge intel·ligent, els quals faciliten la detecció immediata de fuites mitjançant la identificació de patrons de consum anòmals. Cal destacar, però, que les reduccions atribuïbles exclusivament a canvis en els hàbits de consum dels usuaris, derivades de la informació rebuda, resulten considerablement inferiors. D'acord amb l'experiència acumulada en municipis de característiques demogràfiques i geogràfiques similars, es considera apropiat establir **un criteri de reducció del 2%** per a aquest factor específic.

- **Manteniment sistemàtic intensiu de la xarxa d'abastament**

En una xarxa d'aigua d'abastament, l'aplicació d'un manteniment sistemàtic intensiu pot aconseguir una reducció de pèrdues hidràuliques de més d'un 10%, ara bé en el cas de Sant Cugat Sesgarrigues parlem d'un municipi on les seves infraestructures estan molt envellides, per tant en quan les canonades i components són molt antics, i per tant el manteniment té un impacte limitat sense una renovació completa. Per aquest motiu es vol ser més conservador i no pre-dir més **d'una millora del 1%**

- **Manteniment i monitorització intensiu de les fonts d'aigua**

Tot i que la reducció de pèrdues d'aigua registrada millora sobre el 5% quan es realitza un manteniment i monitorització intensiu de les fonts d'aigua, ja que permet detectar i corregir problemes des de l'origen del sistema, incloent optimització de l'extracció d'aigua subterrània, a Sant Cugat Sesgarrigues només existeix una captació i aquesta es troba en reserva, a més, els problemes principals del municipi de Sant Cugat Sesgarrigues es troben en la distribució (fuites en canonades, materials obsolets que a més han finalitzat la seva vida útil, etc), és per aquest motiu que es **fixa un criteri de 0,5%,** bastant més baix que podríem trobar en bibliografia o casos teòrics.

- **Manteniment intensiu sectorització d'abastament**

En un municipi com Sant Cugat Sesgarrigues, implementar un manteniment intensiu amb sectorització d'abastament, excloent específicament la reparació de fuites i renovació d'infraestructures, pot suposar un augment de rendiment hidràulic màxim d'un 5%. Aquest increment s'aconseguirà principalment mitjançant: optimització de pressions per sectors (reduint sobrepressions innecessàries), millor gestió dels cabals i volums per zones, detecció precoç d'anomalies (encara que no s'intervingui immediatament), monitoratge continu que permet ajustos operatius, i millor gestió dels consums nocturns. Cal destacar que aquest

percentatge és significativament menor que el potencial complet d'un programa que inclogui també reparacions i renovacions, ja que la sectorització per si sola és principalment una eina de diagnòstic i control, i el seu màxim benefici s'obté quan s'utilitza com a base per a intervencions correctores posteriors per aquest motiu en aquest cas **es fixa un 0,5%**

- **Inspeccions en instal·lacions exteriors i punts de connexió per operadora**

La implementació d'un programa d'inspeccions sistemàtiques en instal·lacions exteriors i punts de connexió executat pel concessionari del servei d'abastament d'aigua en un municipi de característiques similars a Sant Cugat Sesgarrigues pot generar una reducció en el volum d'aigua no registrada d'entre un 2% i un 5% respecte al volum total subministrat. Aquest increment d'eficiència s'obté principalment mitjançant la identificació i posterior resolució de diverses anomalies: deficiències en escomeses particulars, disfuncions en equips de mesurament, connexions no autoritzades de difícil detecció, mal funcionament d'elements de regulació en arquetes de servei, i irregularitats en components de la xarxa exterior com dispositius de reg o hidrants contra incendis. L'eficàcia d'aquest procediment està directament correlacionada amb la periodicitat i meticulositat de les inspeccions realitzades, així com amb la celeritat en l'aplicació de mesures correctores. L'experiència en municipis de configuració urbanística similar demostra que aquestes actuacions preventives resulten particularment efectives en àrees residencials de baixa densitat, on les pèrdues hídriques poden persistir inadvertides durant períodes prolongats degut a la menor visibilitat de les infraestructures i la menor densitat d'observadors. Considerant que una de les responsabilitats contractuals de l'operador Agbar consisteix en la realització habitual del seguiment i control de consums, s'estableix **un percentatge conservador del 1% com a estimació d'estalvi addicional**, atès que aquestes accions hauran d'implementar-se amb major freqüència temporal, si bé l'impacte mitjà no superarà els valors habituals observats en intervencions d'aquesta naturalesa.

- **Persecució del frau i control de consums no comptabilitzats**

La persecució del frau i control dels consums no comptabilitzats pot millorar el rendiment hidràulic entre un 2% i un 8% en municipis com Sant Cugat Sesgarrigues, depenent del nivell previ de frau, l'estat dels comptadors, les connexions il·legals existents i l'eficàcia dels sistemes de lectura. Les mesures inclouen detecció de connexions il·legals, substitució de comptadors defectuosos, control d'hidrants, millora de sistemes de lectura remota i auditories de consums anòmals. Considerant que a Sant Cugat Sesgarrigues ja s'han realitzat diverses campanyes de inspecció i en els darrers 2 anys només s'han detectat 5 fraus, el marge de millora és significativament menor, **estimant-se en només un 2% de reducció potencial addicional.**

- **Pla de recerca fuites**

Un Pla de recerca de fuites a Sant Cugat Sesgarrigues, limitant-se només a la detecció sense reparacions, pot reduir entre un 1% i un 3% el volum d'aigua subministrada (**s'estableix un 1% per a càlculs)**. Aquesta millora prové de l'optimització operativa basada en el coneixement detallat de la xarxa, permetent ajustos en pressions i cabals. El pla inclou monitoratge de cabals nocturns, auscultació acústica, sectorització temporal i anàlisi de Telelectura. En un municipi amb urbanització dispersa com Sant Cugat Sesgarrigues, aquesta

acció és fonamental per prioritzar futures intervencions i establir les bases per a una gestió hídrica més eficient.

- **Pla renovació canonades**

Renovació d'elements de les xarxes de distribució d'aigua com canonades, vàlvules, escomeses, etc. , que estiguin en mal estat o hagin finalitzat la seva vida útil, per reduir pèrdues d'aigua en el sistema. pot generar **un estalvi del 10,74% del volum total d'aigua subministrada**. Aquest percentatge contempla la renovació de la xarxa del Carrer Creus i l'Av. Catalunya , Carrer Padró i Pau Casals, Carrer Puigsigró Fase III de Sant Cugat Sesgarrigues amb una renovació total aproximada de 1629 metres de canonada.

- **Implantació aplicatiu MEGIS**

La implantació d'un aplicatiu de modelització cartogràfica i numèrica (MEGIS) per a xarxes d'abastament i sanejament de Sant Cugat Sesgarrigues, amb anàlisi dels seus 15 km de xarxa de distribució, pot generar **un estalvi conservador del 0,5% del volum total d'aigua subministrada**. Aquest percentatge, situat en el límit inferior del rang potencial (2-4%), es justifica considerant: la dimensió relativament reduïda de la xarxa municipal, que limita l'impacte de les optimitzacions; el temps necessari per acumular dades històriques suficients que permetin calibrar adequadament els models; la corba d'aprenentatge en la implementació de l'eina; i el fet que els beneficis més significatius d'aquests sistemes s'obtenen a mitjà-llarg termini. El 0,5% representa l'estalvi inicial esperable durant la fase d'implementació i adaptació del sistema, centrat principalment en ajustos operatius bàsics i identificació de zones crítiques, abans que el sistema pugui desenvolupar tot el seu potencial predictiu.

Càlculs de percentatges per xarxa de renovació i vàlvules reguladores de pressió.

- A continuació es plasmen els càlculs realitzats en les mesures del projecte A-MEDI per a la renovació de xarxa:

Renovació de Xarxa amb subvencions ACA	Renovació de canonades [m] Dada MV	Estalvi d'Aigua per Eliminació d'avaries [m3/any] calculat a partir de MV	Subministrat (2024)	Registrada (2024)	ANR (2024)	ANR sense Recuperar (m3/any)	RTH (%)	RTH (%) amb Renovació de canonada	% mesura adoptada en normalitat [%]
C. Creus i l'Av. Catalunya (2023)	850	13616	85013	47886	37127	23511	56,33	67,07	10,74
C.Padró i Pau Casals (2023)	234								
Fase III de Carrer PuigGros (Puig sigró).	545								

- A continuació es plasmen els càlculs realitzats a les mesures del projecte A-MEDI per a les vàlvules reguladores de pressió:

TAULA RESUM INSTAL·LACIÓ REGULADORES DE PRESSIÓ TM SANT CUGAT SESGARRIGUES- REGULACIÓ NOCTURNA ACTUAL			
Número reguladora de pressió	**Reguladora 1**	**Reguladora 2**	**Reguladora 3**
Ubicació	**CASES ROGES**	**POLIGON**	
Hores actuació	**C.Padró**	**Cami Carrerada**	**POU Les Masias**
Pressió inici (kg)	**1,00**	**1,00**	**1,00**
Pressió final (kg)	**5,00**	**6,80**	**10,00**
Delta P	**2,40**	**2,20**	**8,50**
DN (mm)	**2,60**	**4,60**	**1,50**
diàmetre (mm)	**80,00**	**80,00**	**50,00**
kv [$m^3/h \cdot bar^{0,5}$]	**88,9**	**88,9**	**60,32**
REDUCCIÓ VOLUM AIGUA SEGONS FRANJA HORÀRIA D'ACTUACIÓ (m^3/h)	**0,73**	**0,98**	**0,26**
REDUCCIÓ VOLUM AIGUA SEGONS FRANJA HORÀRIA D'ACTUACIÓ (m^3/dia)	**0,73**	**0,97**	**0,26**
REDUCCIÓ VOLUM AIGUA SEGONS FRANJA HORÀRIA D'ACTUACIÓ TOTAL (m^3/dia)	**1,97**		

En base a la reducció de volum d'aigua es calcula el (%) de la mesura adoptada que impacta sobre la RTH a l'estat de normalitat:

Mes	Dias	REDUCCIÓ VOLUM AIGUA SEGONS FRANJA HORÀRIA D'ACTUACIÓ amb PEGASUS (m^3/mes)	SUBMINISTRAT m^3	REGISTRATS per us/bimensual (2024)	ANR (2024)	RTH amb vàlvula reguladora [%]	RTH [%]	mesura adoptada [%]
GENER	31	61	6.623	10927	7.831	58%	58%	0,19%
FEBRER	28	55	6.066					
MARÇ	31	61	6.069					
ABRIL	30	59	6.474	11299	8.470	57%	57%	0,17%
MAIG	31	61	6.445					
JUNY	30	59	6.850					
JULIOL	31	61	7.702	14612	8.917	62%	62%	0,16%
AGOST	31	61	8.289					
SETEMBRE	30	59	7.538					
OCTUBRE	31	61	7.346	11048	11.909	48%	48%	0,13%
NOVEMBRE	30	59	7.532					
DESEMBRE	31	61	8.079					
TOTAL	365	719	85013	47886	37127	57%	56%	0,48%

ANNEX 8: BAN'S PER CADA ESTAT DE LA SEQUERA

Pel que fa al procediment de comunicació de volums d'aigua subministrats en situacions de sequera. Agbar s'encarregarà de reportar mensualment els volums subministrats a l'organisme competent. Aquesta informació serà proporcionada a l'Ajuntament per comunicar-la posteriorment a l'Agència Catalana de l'Aigua.

BAN SITUACIÓ D'ALERTA PER SEQUERA

Mesures decretades per l'Agència Catalana de l'Aigua davant la declaració d'alerta per sequera hidrològica, segons el **Pla especial d'actuació en situació d'alerta**.

01 Consum d'aigua

Limitat el consum màxim a **250 litres per habitant i dia**.

02 Fonts i llacs artificials

Prohibit omplir fonts ornamentals, llacs artificials i elements d'ús estètic de l'aigua. Només es permet utilitzar aigua als **llacs que facin de suport vital de vida aquàtica**.

03 Reg de jardins i zones verdes

De 20 h a 8 h. Regar amb la dotació mínima indispensable, **no pot superar els 450 m3/ha/mes** i evitar regar si plou. Els jardins particulars es poden regar, com a màxim, dos dies a la setmana: els habitatges amb numeració parella o sense numeració poden regar els dimecres i els dissabtes; i els que tinguin numeració senar, els dijous i els diumenges.

04 Neteja

Prohibida a particulars la **neteja de carrers, paviments, façanes i similars utilitzant mànigues d'aigua** per arrossegar la brutícia. La prohibició no inclou la neteja amb pal de fregar, amb galleda i esponja o amb sistemes de neteja d'alta pressió. Els serveis municipals han de realitzar la neteja amb la mínima despesa d'aigua indispensable i prioritzar l'ús d'aigua no potable.

05 Eliminació de pols a l'aire

Prohibida la utilització d'aigua **per eliminar pols** i matèria en suspensió a l'aire

06 Granges

Limitació d'ús d'aigua en granges destinat a l'**abeurament i neteja** d'animals i del recinte.

Percentatges de reducció del consum:

- Reg agrícola: 25 %
- Usos ramaders: 10 %
- Usos industrials: 5 %
- Usos recreatius que impliquin reg: 30 %
- Altres usos recreatius: 5 %

07 Neteja de vehicles

Limitació de la neteja de vehicles només per a:

- Neteja en establiments comercials dedicats a aquesta activitat amb sistema de recirculació d'aigua.
- Neteja amb esponja i galleda.
- Neteja de vehicles fora d'establiments comercials per mantenir la seguretat i salut de les persones i dels animals (transport de menjar, d'animals, de medicaments, ambulàncies, vehicles mèdics i de residus).

08 Omplir piscines

Limitació d'ús d'aigua per omplir piscines només per a:

- Reompliment parcial i indispensable de piscines amb sistema de recirculació de l'aigua per reposar pèrdues d'aigua, neteja de filtres i garantir la qualitat sanitària.
- Primer ompliment de piscines de nova construcció.
- Ompliment de piscines desmuntables amb capacitat inferior a 500 litres per al bany d'infants en centres educatius.
- No s'apliquen limitacions a piscines d'aigua de mar.

Consulta més informació sobre la declaració de l'ACA en aquest enllaç: https://sequera.gencat.cat/ca/inici

BAN SITUACIÓ D'EXCEPCIONALITAT PER SEQUERA

Agbar

Mesures decretades per l'Agència Catalana de l'Aigua davant la declaració d'excepcionalitat per sequera hidrològica, segons el **Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera.**

01 Consum d'aigua

Els volums totals d'aigua que entrin al dipòsit municipal per a l'abastament de la població no poden superar els **230 litres per habitant i dia** (incloent activitats econòmiques i comercials).

02 Fonts ornamentals

Resta prohibit l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua, excepte **llacs artificials que facin de suport vital de vida aquàtica**, on es permet el mínim ús de l'aigua imprescindible pel seu manteniment. S'ha d'estudiar i, si és viable, s'ha de realitzar el trasllat i/o la concentració de la vida aquàtica afectada a aquell entorn que n'asseguri la màxima supervivència amb el mínim consum d'aigua.

03 Reg

Prohibit regar zones verdes i jardins públics i privats, excepte:

- Per regs de supervivència d'arbres o de plantes. Aquest reg de supervivència s'ha de fer amb la mínima quantitat d'aigua indispensable, de 20 h a 8 h, i només mitjançant reg gota a gota o regadora.

- El reg de gespa queda prohibit en tots els casos, excepte en superfícies destinades a la pràctica federada de l'esport, on el reg es pot mantenir en les quantitats mínimes necessàries per permetre-la, **sense superar la dotació màxima de 450 m3/ha/mes** i acomplint la resta de limitacions que digui l'ens local.

- La prohibició del reg en excepcionalitat no s'aplica al reg amb aigües de pluja recollides en teulades ni al reg amb aigües regenerades procedents de depuradora.

04 Neteja de carrers i mobiliari urbà

Es prohibeix la **neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin públics o particulars** excepte si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi, o bé existeix un risc sanitari o un risc a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja es farà amb el mínim d'aigua indispensable. Sí que es permet la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja.

05 Eliminació de pols en l'aire

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

06 Granges

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

07 Neteja de vehicles

L'ús de l'aigua queda limitat a:

- Neteja en establiments comercials dedicats a aquesta activitat que compten amb sistemes de recirculació de l'aigua. Fora d'aquests establiments només es permet la neteja de vidres, miralls, retrovisors, llums i plaques de matrícula amb esponja i galleda.

- Es permet la neteja de vehicles fora d'establiments comercials per a mantenir la seguretat i salut de les persones i dels animals. S'inclouen els vehicles de transport de menjar, transport d'animals (vius o morts), ambulàncies, vehicles mèdics i transport de medicaments i de residus. Es farà sempre amb la mínima utilització d'aigua possible.

08 Omplir piscines

L'ús d'aigua potable per ompliment queda limitat a:

- El reompliment parcial de piscines amb sistema de recirculació de l'aigua, en les quantitats indispensables per garantir la qualitat sanitària de l'aigua.

- En centres educatius, l'ompliment complert o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres per al bany d'infants.

- Aquestes limitacions no s'apliquen a les piscines d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament i de sanejament públiques.

Consulta més informació sobre la declaració de l'ACA

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Agbar

BAN SITUACIÓ PREEMERGÈNCIA PER SEQUERA

Restriccions d'aigua en els usos urbans per a municipis en estat de preemergència

01 Volum màxim d'aigua per habitant i dia

Els volums totals d'aigua que entrin al dipòsit municipal per a l'abastament de la població no poden superar els **210 litres per habitant i dia** (incloent activitats econòmiques i comercials).

02 Fonts ornamentals

Resta prohibit l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua, excepte **llacs artificials que facin de suport vital de vida aquàtica**, on es permet el mínim ús de l'aigua imprescindible pel seu manteniment. S'ha d'estudiar i, si és viable, s'ha de realitzar el trasllat i/o la concentració de la vida aquàtica afectada a aquell entorn que n'asseguri la màxima supervivència amb el mínim consum d'aigua.

03 Reg

Prohibit regar zones verdes i jardins públics i privats, excepte:

- Per regs de supervivència d'arbres o de plantes. Aquest reg de supervivència s'ha de fer amb la mínima quantitat d'aigua indispensable, de 20 h a 8 h, i només mitjançant reg gota a gota o regadora.
- El reg de gespa queda prohibit en tots els casos, excepte en superfícies destinades a la pràctica federada de l'esport, on el reg es pot mantenir en les quantitats mínimes necessàries per permetre-la, **sense superar la dotació màxima de 200 m3/ha/mes** i acomplint la resta de limitadons que digui l'ens local.
- La prohibició del reg en preemergènda no s'aplica al reg amb aigües de pluja recollides en teulades ni al reg amb aigües regenerades procedents de depuradora.

04 Piscines

L'ús d'aigua potable per ompliment queda limitat a:

- No es permet en cap cas l'ompliment de piscines privades d'ús individual o unifamiliar.
- No es poden omplir ni reomplir aquelles piscines sense sistemes de recirculació d'aigua. Les que sí en tinguin ho han de fer en les quantitats mínimes indispensables per garantir la qualitat sanitària de l'aigua.
- Es permet el reompliment parcial o primer ompliment de piscines d'ús públic i també les piscines d'ús privat que disposin d'un sistema de recirculació de l'aigua, en les quantitats indispensables per garantir la qualitat sanitària de l'aigua. Això inclou piscines municipals o altres d'accés públic i també les piscines d'ús privat de les comunitats de propietaris, agroturisme o similars. També inclou piscines d'ús terapèutic ubicades en hospitals i centres d'educació especial.
- Es permet l'ompliment i el reompliment de les piscines d'ús privat que estiguin destinades al bany de persones que disposen d'una avaluació del grau de discapacitat en què consta que pateixen alteracions de la conducta.
- En centres educatius, és permès l'ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres per al bany d'infants.
- Aquestes limitacions no s'apliquen a les piscines d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament i de sanejament públiques.

05 Granges

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

06 Neteja de vehicles

L'ús de l'aigua queda limitat a:

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

07 Neteja de carrers i mobiliari urbà

- Es prohibeix la **neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin públics o particulars** excepte si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi, o bé existeix un risc sanitari o un risc a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja es farà amb el mínim d'aigua indispensable.
- Sí que es permet la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja.

08 Eliminació de pols en l'aire

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

Consulta més informació sobre la declaració de l'ACA

BAN SITUACIÓ EMERGÈNCIA I PER SEQUERA

Restriccions d'aigua en els usos urbans per a municipis en estat d'emergència I

01 Volum màxim d'aigua per habitant i dia

Els volums totals d'aigua que entrin al dipòsit municipal per a l'abastament de la població **no poden superar els 200 litres per habitant i dia** (incloent activitats econòmiques i comercials).

02 Fonts ornamentals

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

03 Reg

Queda **prohibit l'ús d'aigua per al reg de jardins i zones verdes**, tant de caràcter públic com privat, excepte per la supervivència d'arbrat i jardins botànics públics si es fa amb aigües regenerades o amb aigües freàtiques. El reg s'ha de fer en hores de baixa insolació, utilitzant la mínima quantitat d'aigua indispensable. S'ha d'indicar de manera visible l'origen de l'aigua utilitzada, no potable.

04 Piscines

Està prohibit l'ompliment total o parcial de tot tipus de piscines. Només està permès el reompliment parcial, utilitzant aigua en les quantitats indispensables per garantir-ne la qualitat sanitària i que disposin de sistemes de recirculació d'aigua de:

- **Piscines cobertes** inscrites al cens d'equipaments esportius de la Generalitat de Catalunya, sempre que apliquin mesures d'estalvi equivalents al volum d'aigua utilitzat en el reompliment (tancament de dutxes o altres).

- **Piscines descobertes** que s'utilitzen tot l'any per a la pràctica esportiva federada. Estan obligades a tancar les dutxes per a compensar el seu ús.

Està permès l'ompliment i reompliment parcial de:

- **Piscines d'ús terapèutic** ubicades en hospitals, residències i centres d'educació especial, i centres de la Xarxa de Serveis Socials d'Atenció Pública, així com també en piscines particulars destinades al bany de persones que disposen d'una avaluació del grau de discapacitat en la qual consta que pateixen alteracions de la conducta.

- **Piscines d'aigua de mar:** es permet el seu ompliment total o parcial sempre que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes de sanejament.

05 Neteja de vehicles

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

06 Reg esportiu

El reg de camps esportius de gespa (o altres superfícies que requereixen reg) per a la pràctica només de l'esport federat, **es podrà dur a terme amb l'aigua regenerada o freàtica**. S'han d'aplicar les mesures d'estalvi addicionals equivalents al volum d'aigua emprat en el reg, incloent si cal el tancament de dutxes. El reg s'ha de fer en hores de baixa insolació, utilitzant la mínima quantitat d'aigua indispensable. S'ha d'indicar de manera visible l'origen de l'aigua utilitzada, no potable.

07 Pistes de gel i usos temporals

Es prohibeix la realització d'actes lúdics, públics o privats, **que comportin la utilització d'aigua susceptible de ser apta per al consum humà**, com ara les pistes de gel temporals o d'ús lúdic, les festes de l'escuma, els jocs d'aigua o similar.

08 Dutxes a les platges

Es prohibeix utilitzar les dutxes i les instal·lacions per a la neteja dels peus a les platges.

09 Neteja de carrers i mobiliari urbà

Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin públics o particulars, excepte si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi, o bé existeix un risc sanitari o un risc a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja es farà amb el mínim d'aigua indispensable. Es pot utilitzar aigua regenerada o aigua freàtica. Es permet la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja.

10 Eliminació de pols en l'aire

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

Consulta més informació sobre la declaració de l'ACA

ANNEX 9 CONCESSIONS

S'adjunten en documents separats els documents de concessió de diversos pous i que es relacionen a continuació:

A) Concessió Pou La Masia

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

Comisaría de Aguas del Pirineo Oriental

EXPEDIENTE N.º 45.543

ZONA 13

PROYECTO 539

6-6-97

AÑO DE 198 3

19517 m³

A-998

MES DE ABRIL

PROVINCIA DE BARCELONA

BB2-45

TÉRMINO MUNICIPAL DE SANT CUGAT SESGARRIGUES

BB2-45

45543

INTERESADO

AYUNTAMIENTO DE SANT CUGAT SESGARRIGUES

OBJETO DEL EXPEDIENTE-02

CONCESION APROVECHAMIENTO DE AGUAS ~~SUPERFICIALES~~ SUBALVEAS DE UN TORRENTE INNOMINADO; CON DESTINO A ABASTECIMIENTO.

R. J. 491/94

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Junta d'Aigües

Servei de les Conques del Centre

Barcelona, 19 GEN. 1998
Referència : 45.543
Assumpte : Concessió aprofitament d'aigües subterrànies.

CONQUES DEL CENTRE

Ajuntament de Sant Cugat
Sesgarrigues

Generalitat de Catalunya
Junta d'Aigües
Conques del Centre
Núm. 0034E - 591
Data 02 FEB. 1998 Hora
Registre d'entrada

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
19 GEN. 1998
Núm. 770 Data
Registre de sortida 0050S

RESOLUCIÓ

Examinat l'expedient promogut a instància de l'AJUNTAMENT DE SANT CUGAT SESGARRIGUES, sol.licitant la concessió d'un aprofitament d'aigües públiques subterrànies, amb destinació a l'abastament d'una població de 950 habitants amb un cabal de 86.505 m3/any, al seu terme municipal.

ANTECEDENTS DE FET

Atès que en l'expedient han tingut lloc els següents tràmits en les dates que s'indica :

1.- En data 22 de març de 1983 es presenta instància sol.licitant la concessió a conseqüència d'un expedient de denúncia instat contra l'Ajuntament (D-199/82) per aprofitar aigües mitjançant un pou dotat de maquinària elevatoria, sense demanar la corresponent autorització.
Amb la documentació corresponent s'acompanya un Acta de Manifestacions, atorgada pel Notari de Barcelona, de data 7-4-82, N.P. 1195, per la qual el propietari del bé inmoble on es situa l'aprofitament, el autoritzava la cessió del terreny a l'Ajuntament, gratuïtament amb unes condicions determinades. També acompanya anàlisis químic i bacteriológic expedit pel Departament de Sanitat i Assistència Social de la Generalitat de Catalunya.

c/. d'Aragó, 383, 4rt.
08013 Barcelona
Teléfon 458 26 00

2.- El 22 de febrer de 1984 es publica l'anunci d'informació pública al B.O.P. núm. 45 i va romandre exposat a l'Ajuntament de Sant Cugat Sesgarrigues, durant un termini de 20 dies feiners, sense que fos presentada cap reclamació.

3.- En data 29 d'abril de 1985 s'emet informe tècnic proposant autoritzar l'aprofitament condicionat a que l'Ajuntament presentès el projecte de depuració de les aigües residuals.

4.- En data 23 de juny de 1994 s'emet un nou informe tècnic favorable emès per la Secció d'Hidrogeologia del Servei de les Conques del Centre, en el qual es fixant les característiques amb les quals es pot atorgar la concessió.

5.- En data 23 de desembre de 1994, es dona trasllat a l'interessat de l'oferta de condicions amb què es pot atorgar la concessió.

6.- En data d'entrada 18 de novembre de 1996, l'Ajuntament va comunicar la instal.lació del comptador i, el 27 d'octubre de 1997 va presentar l'escrit d'acceptació de l'oferta de condicions.

FONAMENTS DE DRET

Primer : La matèria objecte d l'expedient és competència de la Generalitat de Catalunya, en virtud d'allò que preceptuen l'art. 9.16 de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya, el Reial Decret 2646/1985, sobre traspàs de funcions i serveis de l'Administració de l'Estat a la Generalitat de Catalunya en Matèria d'obres hidràuliques i l'art. 6 del Decret Legislatiu 1/1988 , de 28 de gener, pel qual s'aprova la refosa del preceptes de la Llei 5/1981 de 4 de juny i la Llei 17/1987, de 13 de Juliol, en un text únic.

Segon : La Llei d'aigües 29/1985, de 2 d'agost, i arts. 184 al 187 del Reglament del domini públic hidràulic, en els quals s'estableix que tot aprofitament d'aigües subterrànies diferent als considerats a l'art. 52.2 de l'esmentada Llei requereix la concessió prèvia administrativa, i, a més, regulan les normes de tramitació que cal seguir.

Tercer : Arts. 104 a 121 de l'esmentat Reglament, en els qual s'estableix el procediment a seguir en la tramitació de les concessions d'aigües en general i l'art. 130 que estableix especialitats en la tramitació d'unes altres concessions.

Per tot el que s'ha indicat i a proposta del Cap del Servei de les Conques del Centre, HE RESOLT atorgar la concessió sol.licitada d'acord amb les següents característiques i condicions :

CARACTERÍSTIQUES

TIPUS D'APROFITAMENT : Pou sondeig
TITULAR : Ajuntament de Sant Cugat Sesgarrigues
TOPONIM : CN.340 - C/ Masia
DENOMINACIÓ DE L'AQÜÍFER : Penedès

TERME MUNICIPAL : Sant Cugat Sesgarrigues
DESTINACIÓ : Abastament 950 habitants
VOLUM MÀXIM D'EXTRACCIÓ ANUAL: 86.505 m3/any equivalents a 2,7 l/seg.
CABAL MÀXIM DIÀRI : 237 m3/dia
CABAL MÀXIM INSTANTANI : 18,2 l/seg.
OBSERVACIONS : Pou sondeig de 12,5 Kw. de potència, 150 de profunditat i 300 mm. de diàmetre.

CONDICIONS PARTICULARS

1.- Es concedeix a l'Ajuntament de Sant Cugat Sesgarrigues una concessió d'aigües públiques subterrànies, per a l'abastament de 950 habitants amb un cabal de 86.505 m3/any, al terme municipal de Sant Cugat Sesgarrigues (Barcelona).

2.- El titular haurà d'instal.lar, al seu càrrec, un comptador volumètric, per tal d'efectuar un seguiment, i control del volum i règim de les extraccions.

3.- El titular d'aquesta concessió es constitueix en subjecte passiu del cànon d'infraestructura hidràulica,que grava el consum o la utilització de l'aigua captada dels aprofitaments d'aigua subterrània o superficial.

CONDICIONS GENERALS

1.- La inspecció i vigilància de l'aprofitament és a càrrec de la Junta d'Aigües dins dels límits asenyalats de la seva competència; les despeses que per aquest concepte s'originin seran a càrrec del concessionari segons les taxes oficials que regeixin en cada moment.

2.- L'interessat haurà de comunicar els canvis de titularitat, com també canvi de qualsevol de les altres característiques de l'aprofitament.

3.- Aquesta concessió s'atorga per un termini de SETANTA-CINC ANYS, comptats a partir de la Resolució per la qual s'atorgui la concessió, sens perjudici de tercers i amb subordinació als plans hidrològics.

4.- La concessió s'atorga salvaguardant el dret de propietat i sense perjudici de tercers. El concessionari serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin ocasionar.

5.- Es prohibeix qualsevol abocament d'aigües residuals a una llera sense la necessària depuració i la prèvia autorització.

6.- Si la realitazació de les obres d'una nova concessió fa necessari modificar la captació d'aquesta, la Junta d'Aigües podrà imposar la seva modificació i les despeses i els perjudicis que es puguin ocasionar seran a càrrec del peticionari de la nova concessió.

7.- D'acord amb els articles 53 i 56 de la Llei d'Aigües es podrà condicionar i limitar l'ús de la concessió a fi de garantir l'explotació racional del domini públic o adaptar-la a les situacions previstes als articles esmentats.

8.- En cas d'ésser necessari, el concessionari haurà d'integrar-se obligatòriament en la comunitat d'usuaris d'aigües subterrànies corresponet.

9.- L'Administració es reserva el dret de captar de la concessió els volums d'aigua necessaris per a qualsevol obra pública, de la manera que consideri convenient, però sense ocasionar cap perjudici en les obres d'aquesta.

10.- Tota modificació de les característiques d'aquesta concessió requerirà l'autorització prèvia de la Junta d'Aigües, i podrà revisar-se en els casos previstos a l'article 63 de la Llei d'Aigües.

11.- El dret a l'us de les aigües d'aquest aprofitament s'extingirà :

a) Per acabament del termini de concessió.
b) Per caducitat de la concessió que es podrà decretar per l'incompliment de les condicions essencials i dels terminis assenyalats, i per la interrupció permanent de l'explotació durant tres anys consecutius per causa imputable al concessionari.
c) Per expropiació forçosa.

12.- La concessió podrà ser revocada per incompliment de qualsevol de les condicions i en els casos previstos a la legislació vigent.

13.- El cabal i volum d'aigua concedits són els que figuren a l'apartat de característiques. L'Administració no respon ni del cabal ni del volum assignats ni garanteix la seva disponibilitat.

Contra aquesta Resolució, que exhaureix a via administrativa, es pot interposar recurs contenciós-administratiu davant la Sala corresponent del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya, en el termini de dos mesos comptats des de la seva notificació, o qualsevol altre recurs que considereu convenient per a la defensa dels vostres interessos.

En cas d'interposició del recurs contenciós administratiu caldrà que ho comuniqueu prèviament a aquesta Junta d'Aigües de Catalunya, com a òrgan que ha dictat l'acte impugnat, d'acord amb el que estaleix l'article 110.3 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del Procediment Administrtiu Comú.

EL PRESIDENT,

Jordi Joan Rosell i Selvas