

Reunió 5 - QSA

Grup: Qualitat i sabor de l'aigua

Adreça: oat-qualitataigua@googlegroups.com

Data: 6 de febrer 2020 de 16h30' a 18h 30'.

Lloc: Edifici TR-10 de la UPC, c/Colom nº 2, primer pis - dreta, sala 1.26 (davant de l'Escola Industrial)

Composició del grup:

Dolors Frigola
Guadalupe Barajas
Joan Comallonga
Juana Martín
Lorena Aguilar
Montserrat Flores
Pilar Quintanilla
Rosa Egea
Juan Cazorla
Beatriz Escribano

Assisteixen:

Dolors Frigola
Guadalupe Barajas
Joan Comallonga
Lorena Aguilar
Pilar Quintanilla
Rosa Egea
Juan Cazorla
Beatriz Escribano

Excusen:

Montse flores
Juana Martin

Ordre del dia:

Previ: es canvia l'ordre del dia ja que en Joan ha de marxar a les 17h30' i el seu punt passa al 3 i els punts 3 i 4 passen a ser els punts 10 i 11.

1. Benvinguda als dos membres nous al grup: la Rosa i en Juan

Tots els membres es presenten i donen la benvinguda a la Rosa i a en Juan.

2. Aprovació de l'acta de la reunió del dia 26 de novembre 2019

S'aprova l'acta del dia 26 de novembre 2019

3. La normativa de vies separatives en els habitatges implementada a Sant Cugat **Ordenança_Estalvi_d_Aigua_EdicteBOP20-09-2018 (Joan)**

En Joan ens presenta la normativa i elabora un resum que està al final de l'acta. Els punts més rellevants:

La protecció del medi ambient és un valor social que s'ha de fomentar des de les administracions públiques.

Des de l'aprovació de la primera ordenança per a l'estalvi d'aigua l'any 2002, com a municipi pioner, Sant Cugat del Vallès ha instal·lat més de 250 sistemes d'aprofitament d'aigües grises, que ja donen servei al voltant de 30.000 habitants

Reutilització d'aigües grises de dutxes i banyeres:

1. Tots els edificis residencials amb 8 o més habitatges i les edificacions o construccions per a altres usos, definits a l'article 3.1.f, en què es prevegi un volum de consum anual d'aigua destinada a dutxes i banyeres superior a 400 m³, han de tenir un sistema de reutilització d'aigües grises.
2. En qualsevol cas, queden exceptuats d'instal·lar els sistemes de recuperació d'aigües grises els centres hospitalaris, centres sanitaris, llars i residències per a la gent gran, centres educatius, escoles bressol i tots els centres que, per les seves condicions i característiques, generin aigües grises que pugin contenir agents el tractament dels quals requereixi una intervenció específica.

4. Històric analítiques de Terrassa (Lorena)

Lorena ens presenta el mapa dels punts de mostreig d'analítiques de control i completa, així com totes les analítiques que hem pogut recollir fins al moment per part de MINA i Taigua. Al final de l'acta està recollit el document powerpoint presentat a la reunió. Com es pot apreciar, malgrat variacions en els valors, sempre els resultats compleixen la normativa marcada per el Real Decret. Bea continuarà la tasca de seguir insistint a l'ajuntament per obtenir les dades des de l'any 2009 i així tenir un històric que ens aporti la fiabilitat necessària per identificar de forma definitiva l'aigua de Terrassa.

Debat sobre els diferents orígens dels punts de mostreig, Bea convocarà una reunió amb en Juan i la Lorena per determinar-los en el mapa i tenir clar les zones que tenen una mateixa font/depòsit.

S'acorda que en la propera reunió en Juan ens explicarà el protocol de la presa de mostres realitzada a la xarxa.

5. Treball de camp d'enquestes en els municipis de Catalunya (Juana)

Bea presenta el treball realitzat per la Juana. El treball de camp ha consistit en entrar al web de tots els municipis de més de 40.000 habitants de Catalunya i veure quin tipus d'enquestes s'estan fent al voltant del consum d'aigua. Al final de l'acta està la taula resum. Només 5 municipis fan enquesta sobre el consum de l'aigua. S'ha de seguir treballant altres fonts que no siguin els propis ajuntaments o la gestora de subministrament d'aigua.

S'acorda que Bea convocarà una reunió amb la Juana, Pilar i Montse, per realitzar aquest mateix treball extensiu a la resta de l'Estat Espanyol.

6. Planificació del propera activitat (Dolors, Bea i...)

Es planifica la propera activitat:

2º Activitat: Xerrada-debat "La salinització del Llobregat i l'aigua de l'aixeta de Terrassa"

1r – La problemàtica de les mines de potassa de Sallent i la seva afectació al riu Llobregat: passat, present i futur. (Prou Sal)

2n – Com afecta la salinització del riu Llobregat a l'aigua de l'aixeta de Terrassa? (persona experta en anàlitzes i composició de l'aigua de Terrassa)

3r – Quines alternatives hi ha? (a concretar)

Dolors es posarà en contacte amb en Josep Ribera de Prou Sal, sembla ser que per el 1r punt no hi haurà problema, però no tenim clar la persona adequada per el segon, podia ser Analís de l'*Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)*. Depenent de la seva resposta Bea intentarà connectar amb en Narcís Prat.

7. Planificar visita planta potabilitzadora d'Abrera

Bea farà la gestió per organitzar la sortida i conèixer la planta potabilitzadora d'Abrera

8. Convocatòria Reunió 6 Grup de Treball QSA

Es proposa el dimarts abans de setmana santa, el 31 de març

9. Com volem sortir al web?

S'acorda que en el web surtin tots els noms dels membres del grup QSA. Bea ha de fer la proposta al President de l'OAT.

10. Informació de la Permanent (Bea)

Com no hi ha temps de més. Bea informa que el proper plenari de l'OAT serà el 26 de març.

11. Temes sobrevinguts

No n'hi han

Documents de treball:

3.La normativa de vies separatives en els habitatges implementada a Sant Cugat Ordenança_Estalvi_d_Aigua_EdicteBOP20-09-2018 (Joan)

PREÀMBUL

La protecció del medi ambient és un valor social que s'ha de fomentar des de les administracions públiques.

A Sant Cugat del Vallès, amb anterioritat a l'aprovació de l'ordenança per a l'estalvi d'aigua, l'any 2002, el consum diari per habitant era de 194L/hab/dia. Amb el primer text, sis anys més tard vam arribar a reduir el consum a 143L/hab/dia. A partir d'aquesta data, amb la primera modificació de l'ordenança i les innovacions introduïdes hem arribat fins els 134L/hab/dia. Tot i

que la millora resulta evident, encara ens trobem lluny de la mitjana de l'AMB (103L/hab/dia)

Pel que fa a les tipologies residencials plurifamiliars, la dutxa i l'inodor acaparen el 50% del consum, amb un 30% i un 20% respectivament. D'altra banda, els habitatges unifamiliars i plurifamiliars de barris perifèrics mantenen aquest elevat consum d'aigua en inodors i dutxes, a la qual cosa se li afegeixen els consums destinats al manteniment de jardins i piscines, que arriben a superar el 35% del consum total. Del consum total d'aigua potable dels diferents sectors, resulta d'una gran rellevància el consum domèstic d'aigua de xarxa, ja que representa el 66% del consum total de la ciutat, equivalent a 4,4 milions de m³ l'any 2016.

Des de l'aprovació de la primera ordenança per a l'estalvi d'aigua l'any 2002, com a municipi pioner, Sant Cugat del Vallès ha instal·lat més de 250 sistemes d'aprofitament d'aigües grises, que ja donen servei al voltant de 30.000 habitants

Article 3. Àmbit d'aplicació

1. L'àmbit d'aplicació recau sobre tot tipus de noves edificacions i construccions, incloses les sotmeses a rehabilitació i/o reforma integral, canvi d'ús de la totalitat o part de l'edifici o construcció, tant si són de titularitat pública com privada, inclosos els edificis independents que formin part d'instal·lacions complexes.

- En reformes integrals, rehabilitacions i ampliacions d'edificacions existents, tant si són de titularitat pública com privada, seran d'aplicació els següents articles:
 - a) L'article 8.1 "airejadors per a aixetes i dutxes" serà d'aplicació en tota l'edificació, tant la sotmesa a reformar/ampliar com l'existent.
 - b) L'article 8.2 "reguladors de pressió" serà d'aplicació només si s'instal·la una nova escomesa.
 - c) Article 8.3 "cisternes dels vàters" només serà d'aplicació a la part reformada i/o ampliada.
 - d) L'article 9 "Gestió de l'aigua de pluja i permeabilitat del sòl":
 - Si hi ha un increment de superfície de coberta igual o superior a 20 m² i supera el 25% respecte l'existent. No es considerarà un increment de la superfície de captació les noves edificacions de construccions auxiliars. S'entén per construccions auxiliars les edificacions o cossos d'edificació d'ús no residencial al servei dels edificis principals, com per exemple, els destinats a porteria, garatge particular, dipòsit d'eines de jardineria, maquinària de piscina, vestidors, quadres, safareigs, rebost, hivernacles, quioscs, barbacoes cobertes, garites de control i usos similars.
 - No serà d'aplicació si no es produeix cap increment de superfície de captació respecte l'existent, encara que es remunti un pis nou amb l'execució de tota una nova teulada.
 - e) L'article 10 "aigua sobrant de piscina" sempre serà d'aplicació si la làmina d'aigua de la piscina existent supera els 20 m² i/o s'executi en aquesta una ampliació superior al 50% respecte l'existent.
 - f) L'article 11 "reutilització d'aigües grises" no serà d'aplicació.

☐ ☐ En especial, cal preveure la incorporació de sistemes d'estalvi d'aigua per als següents usos:

- a) habitatge
- b) residencial, hotel·ler i similars

- c) educatiu
- d) sanitari
- e) recreatiu
- f) comercial
- g) industrial
- h) esportiu
- i) qualsevol altre que comporti l'existència d'instal·lacions destinades al consum d'aigua

2. Tots aquests usos, i els que es puguin esdevenir, s'han d'entendre en el sentit que defineixi la normativa urbanística vigent.

3. Tindran la consideració de grans consumidors d'aigua potable les activitats amb un consum superior a 5.000 m³ l'any.

Article 4. Persones responsables

L'Ordenança s'adreça a persones físiques i/o jurídiques que, per la seva condició, han de garantir l'efectiu compliment d'aquesta Ordenança, i en especial les següents:

- a) Companyies de subministrament d'aigua potable
- b) Instal·ladors autoritzats d'instal·lacions d'aigua
- c) Arquitectes, constructors i promotors immobiliaris
- d) Propietaris, titulars i arrendataris d'edificis i construccions
- e) Ciutadans en general que vetllaran per l'ús racional dels recursos naturals per la millora i conservació del medi ambient
- f) Empreses de manteniment d'espais públics.

Article 5. Definicions

A efectes d'aquesta Ordenança caldrà entendre per:

Sistemes d'estalvi d'aigua: Tots aquells mecanismes i instal·lacions que garanteixin un estalvi eficient del consum d'aigua, així com una reutilització d'aquesta per a una utilitat diferent. Com per exemple els reguladors de pressió, els reductors de cabal, etc.

Sistemes de captació d'aigua de pluja: Tots aquells mecanismes i instal·lacions que garanteixin la recollida i emmagatzematge de l'aigua procedent de la pluja.

Sistemes d'aigua sobrant de les piscines: Tots aquells mecanismes i

instal·lacions que garanteixin la captació i emmagatzematge de l'aigua procedent dels sistemes de renovació d'aigua de les piscines.

Airejadors: Economitadors de raig per a aixetes i dutxes que redueixin el cabal d'aigua.

Sistemes d'aigües grises: Tots aquells mecanismes i instal·lacions que garanteixin la reutilització mitjançant la reconducció i depuració de les aigües de banyeres i dutxes per a omplir les cisternes dels vàters.

Aprofitament d'aigües subterrànies: Tots aquells mecanismes i instal·lacions que permetin la recollida, emmagatzematge i aprofitament de l'aigua que pugui ésser captada del subsòl ja sigui través de surgències naturals, pous o mines subterrànies i qualsevol altre sistema legalment autoritzable.

Estalvi d'aigua en jardins: Tots aquells condicionants de disseny i mecanismes o sistemes de reg en jardins que afavoreixen la reducció en el consum d'aigua.

Article 8. Instal·lació d'elements de fontaneria per a la reducció de consums a les noves edificacions i/o rehabilitacions d'edificis.

1. Airejadors per a les aixetes i dutxes:

- a) S'han d'instal·lar aixetes contrastadament eficients, mecanismes economitadors d'aigua o similars i/o mecanismes reductors de cabal, de manera que per a una pressió de dos quilograms i mig per centímetre quadrat ($2'5 \text{ kg/cm}^2$) tinguin un cabal màxim de vuit litres minut (8 l/min) per a aixetes i de deu litres minut (10 l/min) per a les dutxes.

Reguladors de pressió:

- a) Per tal d'evitar una sobrepressió, s'ha d'instal·lar un regulador de pressió de l'aigua que garanteixi que a cada alçada o nivell topogràfic de l'edifici hi hagi una pressió màxima de 2 quilograms i mig per centímetre quadrat ($2'5 \text{ Kg/cm}^2$) durant tots els mesos de l'any.

2. Reguladors de pressió:

- a) Per tal d'evitar una sobrepressió, s'ha d'instal·lar un regulador de pressió de l'aigua que garanteixi que a cada alçada o nivell topogràfic de l'edifici hi hagi una pressió

màxima de 2 quilograms i mig per centímetre quadrat ($2'5 \text{ Kg/cm}^2$) durant tots els mesos de l'any.

3. Cisternes dels vàters:

a) Les cisternes dels vàters d'edificis de nova construcció han de tenir un volum de descàrrega màxima de sis litres (6 l) i han de permetre la possibilitat d'aturar la descàrrega o d'un doble sistema de descàrrega.

Si les cisternes dels vàters empren un sistema d'aigües grises per a reomplir-les, caldrà indicar-ho convenientment mitjançant rètol indicatiu segons l'annex 4.2.

Gestió de l'aigua de pluja i permeabilitat del sòl

En aquelles noves edificacions i construccions, tant públiques com privades, que s'emplacin a l'interior de parcel·les o terrenys que incloguin espais no edificats destinats a jardí, terrassa pavimentada o sense pavimentar, o qualsevol altre susceptible de ser regats o netejats, de superfície igual o superior als 200 m², hauran de dotar-se d'un sistema de captació d'aigua de pluja mitjançant una instal·lació que garanteixi el seu emmagatzematge i consegüent ús en les millors condicions sanitàries sense tractament químic.

En concret, es recolliran les aigües pluvials de teulades i terrats. En cas que amb aquestes aportacions no es puguin satisfer les necessitats hídriques per al reg i/o altres usos designats, també es podrà efectuar la recollida de les aigües del jardí (possibles drenatges).

1. Usos aplicables de l'aigua

- L'aigua provinent de la pluja es pot fer servir per al reg de parcs i jardins, neteja d'interiors i exteriors...i qualsevol altre ús adequat a les seves característiques, exceptuant el consum humà.

2. Criteris bàsics del dipòsit de recollida

- L'aigua s'ha d'emmagatzemar dins del dipòsit, prèviament filtrada i netejada d'impureses. El dipòsit s'ha d'utilitzar pel reaprofitament de l'aigua de pluja, i els seus materials no poden alterar en cap cas la qualitat de l'aigua emmagatzemada.

Reutilització d'aigües grises de dutxes i banyeres

1. Tots els edificis residencials amb 8 o més habitatges i les edificacions o construccions per a altres usos, definits a l'article 3.1.f, en què es prevegi un volum de consum anual d'aigua destinada a dutxes i banyeres superior a 400

m³, han de tenir un sistema de reutilització d'aigües grises.

2. En qualsevol cas, queden exceptuats d'instal·lar els sistemes de recuperació d'aigües grises els centres hospitalaris, centres sanitaris, llars i residències per a la gent gran, centres educatius, escoles bressol i tots els centres que, per les seves condicions i característiques, generin aigües grises que pugin contenir agents el tractament dels quals requereixi una intervenció específica.

Aquest sistema està destinat exclusivament a reutilitzar l'aigua de dutxes i banyeres amb l'objectiu de reomplir les cisternes dels vàters.

A tal efecte, la instal·lació ha de ser independent de la xarxa d'abastament d'aigua potable i ha d'estar senyalitzada tant a la depuradora com en els punts de subministrament d'aigua a les cisternes dels vàters. Concretament, caldrà fixar el rètol indicatiu reglat, com el que figura a l'annex 4.1.

Caldrà preveure parts comunes als edificis i construccions per allotjar la depuradora, que ha de ser de fàcil accés, per tal de garantir-ne el manteniment i control.

Control i manteniment

1. Control

1.1. Els serveis tècnics municipals controlaran la correcta instal·lació i el bon funcionament de tots els sistemes d'estalvi d'aigua

1.2. A tal efecte, en les inspeccions que realitzin es poden sol·licitar tots els documents sobre les instal·lacions que es considerin necessaris per garantir l'estalvi eficient de l'aigua.

1.3. Si es comprova que una instal·lació o el seu funcionament no s'ajusta a aquesta Ordenança, l'òrgan municipal competent practicarà els requeriments que siguin procedents i, si és necessari, resoldrà la restauració de la realitat física alterada que correspongui per assegurar-ne el compliment.

1.4. L'Alcaldia, o l'òrgan delegat a tal efecte, pot encomanar la realització d'inspeccions en edificis i construccions per tal de comprovar el compliment de les previsions d'aquesta Ordenança, de conformitat al pla d'inspeccions aprovat per aquest mateix òrgan.

1.5.L'Àmbit de Gestió Municipal encarregat del compliment d'aquesta Ordenança registrarà i farà el seguiment i control dels sistemes d'aigües grises instal·lats al municipi.

1.6 En qualsevol cas, caldrà garantir el compliment de la normativa vigent per a la prevenció i control de la legionel·losi en tots els elements de la instal·lació.

1.7 La informació referent a les característiques, funcionament i manteniment dels dispositius instal·lats s'han d'incorporar al Manual d'ús i manteniment de l'edifici, al Llibre de l'Edifici.

2. Manteniment

2.1. El/s titular/s o responsable/s d'edificis i construccions que comptin amb sistemes d'estalvi d'aigua, estarà/n obligat/s a realitzar les operacions de manteniment i reparació per mantenir les instal·lacions en perfecte estat de funcionament, eficiència i eficàcia.

2.2. A fi d'assegurar que es porten a terme aquestes mesures, el/s titular/s o responsable/s d'edificis i construccions hauran de subscriure un contracte de manteniment per un període mínim de 2 anys, en el que es prevegi una revisió del funcionament de tota la instal·lació com a mínim un cop l'any.

El protocol de manteniment haurà d'estar en tot moment a disposició del personal encarregat del manteniment, i contindrà tota la informació necessària per garantir un bon manteniment en condicions de seguretat. Haurà de preveure la possible formació de gasos tòxics per la interacció d'elements químics de productes de rebuig, com hipoclorit sòdic (lleixiu), o àcid clorhídric (salfumant), o d'altres. En aquest sentit s'haurà de garantir una bona ventilació del local per evitar intoxicacions per inhalació abans de l'entrada del personal, i incloure un apartat al llistat de recomanacions de bones pràctiques indicant als usuaris que en el cas de fer ús d'aquest productes s'aboquin sempre als inodors i de manera independent, i mai a les dutxes o banyeres.

2.3. Els serveis tècnics municipals podran efectuar controls i revisions per assegurar el bon manteniment dels sistemes.

2.5. El/s titular/s o responsable/s de l'edifici, construcció i/o instal·lació dotats de sistemes d'estalvi d'aigua estan obligats a fer-ne un ús efectiu, amb prohibició de tota manipulació per inutilitzar-los totalment o parcialment i/o eliminar-los.

Annex 4. Senyals

1. Aigua no potable : una aixeta negra sobre fons blanc i el vorell i la banda transversal vermells.

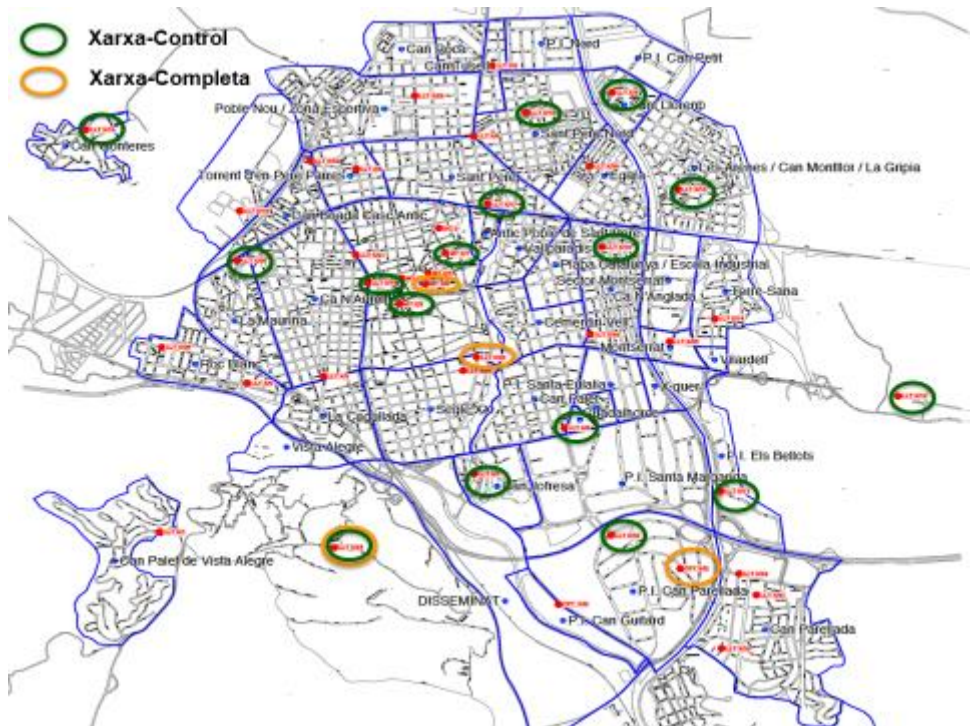
2. Senyalització permanent a les cisternes dels WC: rètol metàl·lic amb el text

AIGUA NO POTABLE al costat de l'aixeta que omple la cisterna.



6. Històric analítiques de Terrassa (Lorena)

Presentació



Enviades per en Pau Millo (Taigua) el 3-12-2019



AIGÜES DE TERRASSA_Aigua de Xarxa_2015									
Punto muestreo	Fecha	Olor (a 25 C)	color (mg/l Pt-Co)	sabor (a 25 C)	conductividad (µs/cm 20 C)	turbidez U.N.F.	Cloro total residual mg/l	cloruro mg/l	Tipo de analítica
	Valor parametrico	3	15	3	2500	5	{0,2-1,0}	250	Completa/control
CAN GUITARD Terrassa CGT	2015	1,02	2,30	1,02		0,43			Control
CAN PARELLADA Stripping Terrassa CPST	2015	1,00	2,02	1,00		0,27			Control
CAN PARELLADA Terrassa CPT	2015	1,01	2,30	1,01		0,25			Control
MINA Terrassa MT	2015	1,00	2,06	1,00		0,30			Control
LLOBREGAT Terrassa LLT	2015	1,00	2,07	1,00		0,34			Control

AIGÜES DE TERRASSA_Aigua de Xarxa_2017									
Punto muestreo	Fecha	Olor (a 25 C)	color (mg/l Pt-Co)	sabor (a 25 C)	conductivida d (µs/cm 20 C)	turbidez U.N.F.	Cloro total residual mg/l	cloruro mg/l	Tipo de analítica
	Valor parametrico	3	15	3	2500	5	(0,2-1,0)	250	Completa/control
Can Parellada Stripping/CPSTX/12.Xarxa/in d. Apolo_Hércules	7/3/17	1,0	<2	1,0	1142	0,12		132	Completa
Can Parellada Terrassa/CPTX/R4.X/residen cial.C/Argelia,34	7/3/17	<1	<2	<1	450	0,24		42	Completa
Can Guitart Terrassa/CGTX/1. Can Guitart Terrassa-X/Av.Textil	9/5/17	1,0	<2	1,0	1107	0,16		142	Completa
Mina Terrassa/MTX/3.XARXA/Font Placa vella-Cremat	9/5/17	<1	<2	<1	1113	0,13		183	Completa
Can Llobregat Terrassa/LTX/23.Xarxa/Font 4 Carreteres	7/11/17	1,0	<2	1,0	1230	0,15	0,90	241	Completa

AIGÜES DE TERRASSA_Aigua de Xarxa_2018									
Punto muestreo	Fecha	Olor (a 25 C)	color (mg/l Pt-Co)	sabor (a 25 C)	conductivida d (µs/cm 20 C)	turbidez U.N.F.	Cloro total residual mg/l	cloruro mg/l	Tipo de analítica
	Valor parametrico	3	15	3	2500	5	(0,2-1,0)	250	Completa/control
Llobregat Terrassa/LTX/9.Xarxa/Font Colon_Bages	16/10/18	1,0	<2	1,0	394	0,24	0,1		Control
Mina Terrassa/MTX/9.Xarxa/Font Cneu Gran	16/10/18	<1	<2	<1	1033	0,42	0,40		Control
Llobregat Terrassa/LTX/11.Xarxa/Bello ts-Avda. Valles	22/10/18	<1	<2	<1	885	0,21	0,40		Control
Llobregat Terrassa/LTX/13.Provença- Avda.Frances Macia	29/10/18	1,0	<2	1,0	946	0,12	0,70		Control
Llobregat Terrassa/LTX/24. Xarxa/Las Martines-Cami de la Carena	5/11/18	<1	<2	<1	859	0,13	0,50		Control
Llobregat Terrassa/LTX/33.Xarxa/Coló n-Aries	12/11/18	1,0	<2	1,0	1254	0,23	0,80		Control
Llobregat Terrassa/LTX/4.Xarxa/Font grups St.Llorenç	19/11/18	1,0	2,0	1,0	851	0,20	0,70		Control
Llobregat Terrassa/LTX/7.Xarxa/Font Pol.Ctra.Rubi	26/11/18	<1	<2	<1	930	0,18	0,50		Control
Llobregat Terrassa/LTX/10.Xarxa/Ctra. Sant Llorenç, 101.	3/12/18	<1	<2	<1	980	0,18	0,60		Control
Can Guitart Terrassa/CGTX/1. Can Guitart Terrassa- X/Av.Textil	4/12/18	<1	<2	<1	1002	0,18	0,80		Control

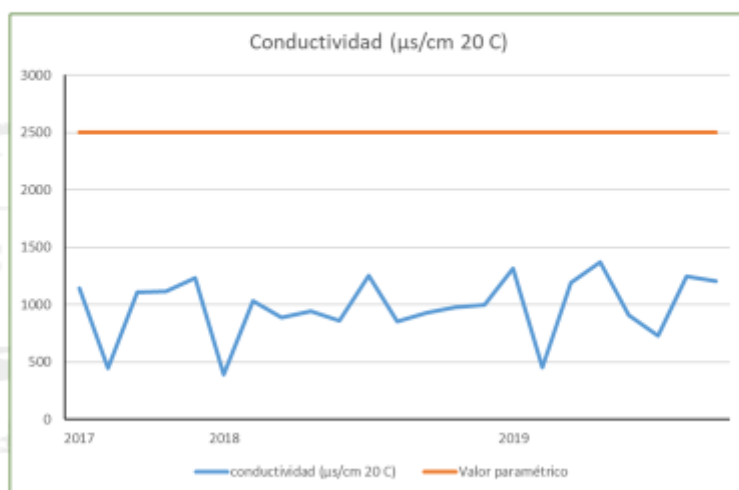
AIGÜES DE TERRASSA_Aigua de Xarxa_2019									
Punto muestreo	Fecha	Olor (a 25 C)	color (mg/l Pt-Co)	sabor (a 25 C)	conductividad (µs/cm 20 C)	turbidez U.N.F.	Cloro total residual mg/l	cloruro mg/l	Tipo de analítica
	Valor parametrico	3	15	3	2500	5	(0,2-1,0)	250	Completa/control
Lobregat Terrassa/LLTX/24.Xarxa/Les Martines- Camí de la Carona	8/1/19	<1	<2	<1	1315	0,12	0,60	242	Completa
Mina Terrassa/CPTX/R4.X/Residen cial.C/Argella,34	5/3/19	<1	<2	<1	453	0,13	0,50	29	Completa
Mina Terrassa/MTX/5...Xarxa/Font Cardaire	6/5/19	<1	<2	<1	1189	0,13	0,60	177	Completa
Lobregat Terrassa/LLTX/12. Xarxa/Mancomunitat	25/6/19	1,0	<2	1,0	1371	0,13	0,30		Control
Lobregat Terrassa/LLTX/15. Xarxa/Font Joan XXIII- Tibidabo	2/7/19	<1	<2	<1	912	0,12	0,30		Control
Mina Terrassa/MTX/3...Xarxa/Font Plaça Vella-Cremat	5/7/19	<1	<2	<1	733	0,13	0,50		Control
Lobregat Terrassa/LLTX/17.Xarxa/Font Plaça de la Creu	9/7/19	<1	3,0	<1	1249	0,60	0,50		Control
Lobregat Terrassa/LLTX/18.Xarxa/Font Rambla-Volta	15/7/19	<1	<2	<1	1209	0,23	0,50		Control
Can Parellada Terrassa/CPTX/R4. X/Residencial.C/Argella,34	5/3/19	<1	<2	<1	453	0,13	0,50	29	Completa
Can Guitart Terrassa/CGTX/1.Can Guitart Terrassa X/Av.Textil	8/7/19	<1	<2	<1	1289	0,26	0,50	231	Completa

AIGÜES DE TERRASSA_Aigua de Xarxa_2019									
Punto muestreo	Fecha	Olor (a 25 C)	color (mg/l Pt-Co)	sabor (a 25 C)	conductividad (µs/cm 20 C)	turbidez U.N.F.	Cloro total residual mg/l	cloruro mg/l	Tipo de analítica
	Valor parametrico	3	15	3	2500	5	(0,2-1,0)	250	Completa/control
Mina Terrassa/MTX/4. Xarxa/Font Plaça Maragall	7/10/19	1,0	<2	1,0	1193	0,17	0,70		Control
Can Parellada Stripping/CPSTX/12. Xarxa/ Ind. Apol·lo- Hércules	3/9/19	1,0	<2	1,0	1139	0,13	0,60	136	Completa
Can Parellada Terrassa/CPTX/R4. X/Residencial.C/Argella,34	9/10/19	<1	2,0	<1	935	0,30	0,50		Control
Can Guitart Terrassa/CGTX/1. Can Guitart Terrassa-X/Av.Textil	9/10/19	1,0	<2	1,0	1345	0,18	0,90		Control
Llobregat Terrassa/LLTX/16. Xarxa/C/Aymenich i Gilaberto,124	23/12/19	<1	<2	<1	1202	0,10	0,70		Control

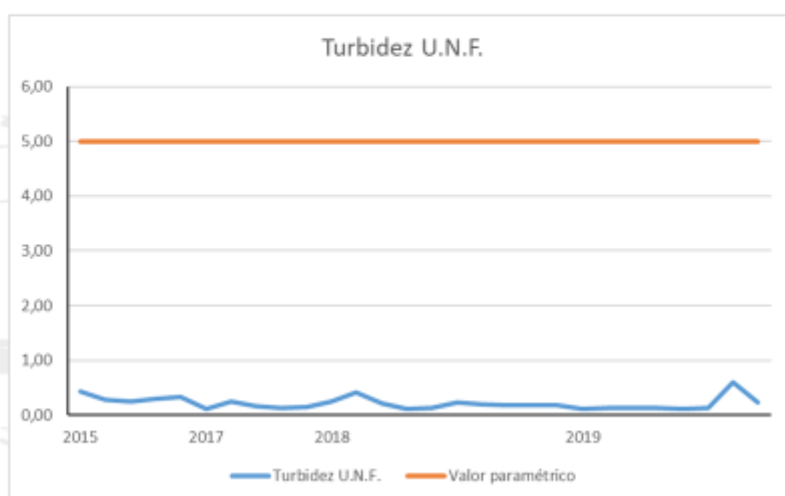
AIGÜES DE TERRASSA_Aigua de Xarxa_2020									
Punto muestreo	Fecha	Olor (a 25 C)	color (mg/l Pt-Co)	sabor (a 25 C)	conductividad (µs/cm 20 C)	turbidez U.N.F.	Cloro total residual mg/l	cloruro mg/l	Tipo de analítica
	Valor parametrico	3	15	3	2500	5	(0,2-1,0)	250	Completa/control
Llobregat Terrassa/LLTX/20. Xarxa/Sta Mª Mazzarello-22 Juliol	7/1/20	<1	2,0	<1	1236	0,14	0,60		Control



Resultats Gràfics



Resultats Gràfics



5. Treball de camp d'enquestes en els municipis de Catalunya (Juana)					
Municipio	Población	Empresa	Gestión	Encuesta	Pregunta Sabor del agua
Barcelona	1.636.762	Aigües de Barcelona	Mixta	No	
Hospitalet de Llobregat, l' °-	264.923	Aigües de Barcelona	Mixta	No	
Terrassa °*	220.556	Taigua	Pública	Si	Si
Badalona °-	220.440	Aigües de Barcelona	Mixta	No	
Sabadell °*	213.644	Aigües de sabadell.	Pública	Si	Si
Lleida °	138.956	Aqualia	Privada	No	
Tarragona °*	134.515	Etmasa	Mixta	Si	Si
Mataró °*	128.265	Aigües de Mataró	Pública	SI	No
Santa Coloma de Gramenet °-	119.215	Aigües de Barcelona	Mixta	No	
Reus °	104.373	Aigües de Reus	Pública	No	
Girona °	101.852	Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter S.A	Mixta	No	
Sant Cugat del Vallès °-	91.006	Sorea	Privada	No	
Cornellà de Llobregat °-	88.592	Aigües de Barcelona	Mixta	No	
Sant Boi de Llobregat°-	83.605	Aigües de Barcelona	Mixta	No	
Manresa °-*	77.714	Aigües de Manresa, S.A	Pública	si	No
Rubí °	77.464	Sorea	Privada	no	
Vilanova i la Geltrú °	67.086	Aigües de Vilanova	Pública	no	
Castelldefels °	67.004	Aigües de Barcelona	Mixta	No	
Viladecans -	66.611	Aigües de Barcelona	Mixta	No	
Prat de Llobregat, el -	64.599	Aigües de del Prat, S.A.	Pública	No	
Granollers °	61.275	Sorea	Privada	No	
Cerdanyola del Vallès° -	57.403	Aigües de Barcelona	Mixta	No	

Mollet del Vallès °	51.318	Sorea	Privada	No	
Gavà -	46.771	Aigües de Barcelona	Mixta	No	
Esplugues de Llobregat-	46.680	Aigües de Barcelona	Mixta	No	
Figueres °	46.654	Fisera	Pública	No	
Vic °	46.214	Aigües de vic	Privada	No	
Sant Feliu de Llobregat°	44.860	Aigües de Barcelona	Mixta	No	