

# AGENDA 21 ESCOLAR PLUS (+) DE SABADELL

CURS 2019/2020

Ecoauditoria de l'Aigua  
ESC Ribatallada

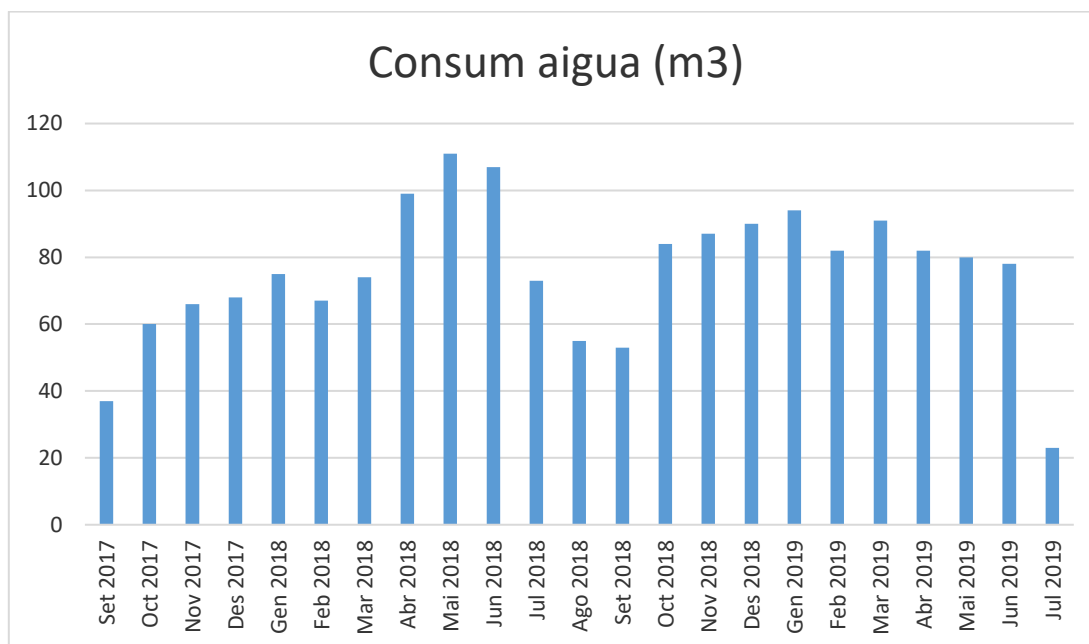


# ÍNDEX

1. REVISIÓ DELS CONSUMS D'AIGUA
2. PROPOSTES DE MILLORA
3. RESUM INSTAL·LACIONS

# 1 REVISIÓ DELS CONSUMS D'AIGUA

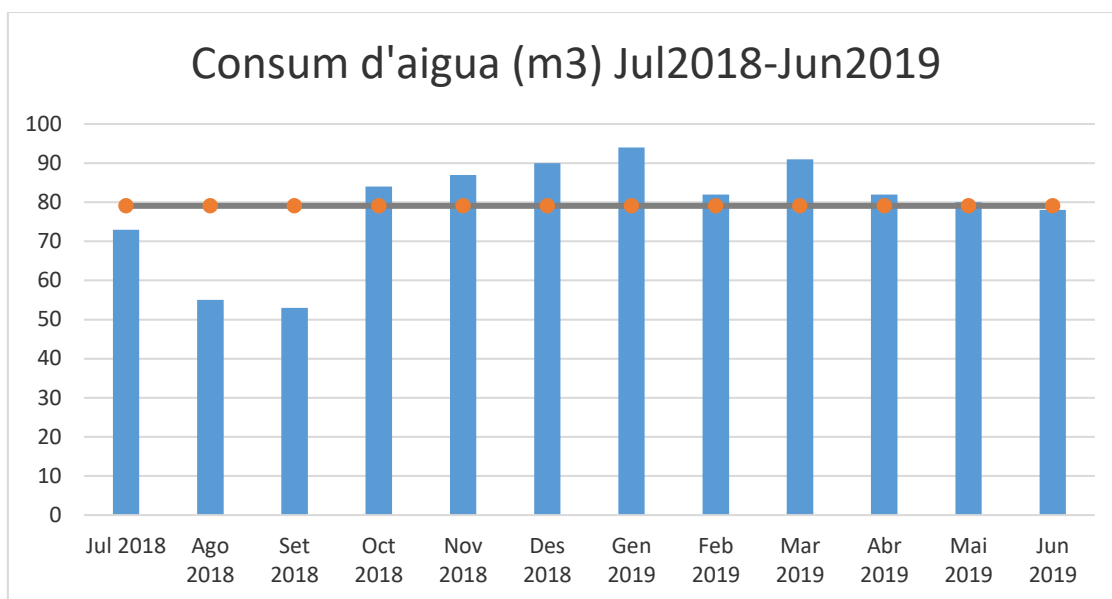
Al següent gràfic observem el comportament en el consum d'aigua de l'ESC Ribatallada des de l'inici del curs 2017 fins a les darreres lectures del juliol del 2019.



Analitzant les dades de consum representades al gràfic, detallem alguns aspectes:

- A grans trets podem dir que el comportament dels consums al llarg del període és el que cap esperar per un centre educatiu, amb les davallades i pujades típiques que es corresponen amb els períodes lectius i no lectius.
- Observem que els mesos d'abril a juny de 2018 són els que presenten els consums més elevats del període, amb un pic de 111m3 al maig. Pensem que va poder ser un consum puntual o bé alguna avaria que es va solucionar, ja que després no es tornen a donar consums tant alts.
- La despesa del mes de juliol de 2019 no la tindrem en compte ja que no ens sembla real. Segurament no es va prendre la lectura aquell mes i es va reajustar als consums dels següents mesos.

Amb més detall analitzem les dades de consum d'un any, des de juliol de 2018 fins al juny de 2019.



El consum mensual mitja del període és de **79,08m3**. A priori és una bona dada per un centre escolar, cal però que analitzem el consum per persona i dia per tal de fer una valoració del consum al centre més ajustada:

Donat que l'escola té un volum aproximat **248 persones**, 232 alumnes i 16 professors, podríem aproximar el consum a:

$$79.080 / 248 \text{ persones} = 318,871 \text{ l al mes per persona} / 30 \text{ dies d'ocupació de les aules} =$$

**10,62 litres per persona i dia**

És un consum coherent si prenem com a referència que una escola en fa un ús sostenible de l'aigua quan es gasten **5litres/persona/dia**

La despesa d'aigua està prou ajustada, és una de les millors dades obtingudes de les 8 escoles que formen part del programa aquesta tercera fase. Però el consum s'ha de poder baixar encara més, aplicant les millores que més endavant detallarem i fent els esforços pedagògics per incidir en els hàbits de les persones usuàries.

Destaquem alguns aspectes relacionats amb les instal·lacions d'aigua i el consum:

- En aquesta escola els usuaris i usuàries en fa un ús prou raonable d'aquest recurs.
- Aquests valors denoten que, aixetes, sanitaris i canonades, es troben en un bon estat de manteniment.
- Tot i tenir cuina pròpia, que acostumen a presentar més consum d'aigua que les cuines de càtering, presenten un consum per sota d'altres centres escolars amb cuina de càtering.

La desviació respecte a la mitjana del període en els diferents mesos és de:

Juliol 2018	-7,69%
Agost 2018	-30,45%
Setembre 2018	-32,98%
Octubre 2018	6,22%
Novembre 2018	10,01%
Desembre 2018	13,80%
Gener 2019	18,86%
Febrer 2019	3,69%
Març 2019	15,07%
Abril 2019	3,69%
Maig 2019	1,16%
Juny 2019	-1,37%

Els mesos de menys consum d'aigua són l'agost i el setembre, fet que considerem normal ja que el centre està completament tancat a l'agost i al setembre no presenta tots els dies lectius. Al juliol també es veu estalvi però menys, ja que continua havent-hi activitat amb el casal d'estiu.

Els mes de gener és el que presenta el consum més alt de tot el període d'estudi. No hauria de ser així ja que hauria d'haver-hi un estalvi equivalent a uns 10 dies del mes no lectius; cosa que no passa, ni al gener ni al desembre.

## 2 PROPOSTES DE MILLORA

---

Un cop realitzat l'estudi de les dades de consum i feta la revisió dels diferents punts de consum d'aigua al centre (recompte d'elements, com són les aixetes, cisternes, i demés; i observació del seu estat de manteniment) plantejarem diferents propostes de millora encaminades a reduir el consum d'aigua.

### Aixetes de Polsador Presto

La majoria de les aixetes de l'escola son de polsador del model Presto, un total de **22 aixetes**.

- Reduir el consum escurçant el temps de sortida de l'aigua col·locant **brides**. Instal·larem les brides a les aixetes que no disposin i que estiguin en bon estat, ja que algunes més antigues no tiren massa aigua.
  - **Informar** en els llocs de més consum de la importància de conservar aquest recurs.
  - **Aplicació curricular**: Implantar les brides a les aixetes acompanyats dels alumnes de CS i/o fer una petita auditoria calculant els consums d'algunes aixetes
- 

### Altres aixetes

Altres aixetes a l'escola són:

- 1 aixeta de rosca al quartet de la neteja.
  - 1 dutxa Presto.
  - 2 dutxes monomando.
  - 2 aixetes monomando.
  - 1 aixeta industrial a la cuina.
  - **Reduir** el consum comprovant que les aixetes tinguin els airejadors col·locats i en bon estat.
  - **Informar** en els llocs de més consum de la importància de conservar aquest recurs.
-

## Vàters i Urinaris

El centre disposa de **22 vàters**, 6 cisternes elevades, 12 cisternes baixes i 4 mini cisternes baixes.

- Podem reduir el consum d'aigua a les cisternes col·locant **volumètrics** dintre o baixant el nivell de la boia, si els sistemes de les cisternes ho permeten i no corren el perill d'espatllar-se.
- 

## Campanya de comunicació

- **Informar** de la importància de l'aigua en tots el punt de consum del centre.
  - Seguiment de les implantacions de les millores i les dades de consum al **Tauló Agenda21** del centre.
- 

## Introduir les bones pràctiques amb tots els agent implicats

- **Aplicació curricular** amb els alumnes: disseny de campanyes informatives, anàlisis dels consums, aplicació d'algunes mesures senzilles com els volumètrics o les brides,
  - Xerrades de sensibilització i **reunions de seguiment amb els equips** de neteja, cuina , menjador i consergeria
  - Implantar la **recollida de l'aigua que sobra del menjador** i aprofitar-la per regar o netejar, implicant a l'alumnat i als equips de cuina i menjador .
-

### 3 RESUM INSTAL·LACIONS

Cisternes Elevades	6
Cisternes baixes	12
Mini cisternes baixes	4
Aixetes de polsador Presto	22
Aixetes de rosca	1
Dutxes de polsador Presto	1
Dutxes monomando	2
Aixetes monomando	2
Aixetes industrials cuina	1