

## **CRITERIS DE SELECCIÓ D'EQUIPS DE MESURA**

Aigües de Barcelona, segons estableix l'article 46 del Reglament del Servei Metropolità del Cicle Integral de l'Aigua (en endavant, el Reglament), és qui determina el tipus d'equip de mesura dels subministraments d'aigua potable.

En termes generals, l'equip de mesura:

- S'ha d'adequar a les condicions de la instal·lació particular i a la demanda de cabal.
- Ha d'estar convenientment precintat per l'organisme de l'Administració responsable de la verificació (en compliment del Reial decret 889/2006 sobre control metrològic o les seves modificacions posteriors).
- Ha de tenir una qualitat metrològica adequada.
- I ha d'estar preparat per facilitar la transmissió i recollida a distància del volum consumit, segons estableix l'article 45.2 del Reglament.

La persona titular del contracte de subministrament d'aigua, ja sigui directament o a través d'una empresa especialitzada, ha d'adquirir l'equip de mesura segons els criteris generals anteriors i els més específics detallats en aquest document.

En cas de voler adquirir l'equip de mesura sense la participació d'una empresa especialitzada, en especial si es tracta d'una *escamesa* amb equip de mesura general, et recomanem que, abans de res, et posis en contacte amb Aigües de Barcelona trucant al nostre telèfon d'Atenció al Client 900 710 710 / 935 219 777 o a través de l'adreça [atencioalclient@aiguesdebarcelona.cat](mailto:atencioalclient@aiguesdebarcelona.cat). Des d'Aigües de Barcelona analitzarem la idoneïtat d'aquest equip de mesura proposat, i en cas que compleixi amb els requisits tècnics i normatius l'inclourem en el llistat d'equips homologats permesos. Així et podrem assessorar per garantir que l'equip de mesura que adquireixis compleix amb tots els requisits tècnics detallats en aquest document, i assegurarem que tries l'adequat a la teva instal·lació i necessitats d'aigua.

Altres condicions i característiques tècniques que ha de complir l'equip de mesura són:

- En cas d'un equip de mesura nou que no hagi estat mai instal·lat, la persona titular del contracte de subministrament d'aigua o l'empresa especialitzada en el seu nom ha de facilitar el document de "Verificació primitiva de l'equip de mesura", que s'ha de sol·licitar al fabricant.
- En cas d'un equip de mesura que ja hagi estat instal·lat i es volgués reaprofitar, es podrà fer si:
  - No té més de 5 anys respecte a la data de fabricació.
  - I compleix una de les següents condicions:
    - a) Està instal·lat en un subministrament de l'àmbit d'Aigües de Barcelona. En aquest cas, no cal aportar cap document addicional.

- b) Ha estat instal·lat en un subministrament de l'àmbit d'Aigües de Barcelona, la qual verificarà que ha estat retornat per baixa del subministrament.
- c) No ha estat mai instal·lat en un subministrament de l'àmbit d'Aigües de Barcelona. En aquest cas, s'ha d'aportar un justificant que asseguri que prové d'una baixa del subministrament.
  - En els casos b) i c) anteriors, el titular ha de signar un autocertificat que asseguri que el comptador ha estat sempre muntat en una instal·lació d'aigua potable, que no ha estat en sec més de 3 mesos i que eximeixi de responsabilitat Aigües de Barcelona, en cas de reclamació per la qualitat de l'aigua.
- En lliurar l'equip de mesura a Aigües de Barcelona per a la seva instal·lació, es requereix l'assistència d'un contracte de manteniment de l'equip de mesura, segons estableix l'article 14.2 del Reglament.
- El número de sèrie de l'equip de mesura ha de tenir la codificació SPDE (vegeu annex 1), adoptada i utilitzada a Europa per facilitar, unificar i identificar tots els aspectes i característiques d'aquest equip.
- En cas d'escames amb equip de mesura general, abans d'adquirir l'equip de mesura, cal conèixer el cabal permanent o  $Q_3$  ( $m^3/h$ ) o el diàmetre corresponent al contracte de subministrament d'aigua sol·licitat (consulta Aigües de Barcelona trucant al nostre telèfon d'Atenció al Client 900 710 710 / 935 219 777 o a través de l'adreça [atencioalclient@aiguesdebarcelona.cat](mailto:atencioalclient@aiguesdebarcelona.cat)). En tots els casos, cal que sigui mecànic.
- En cas d'una instal·lació d'equips de mesura en una finca amb més d'un habitatge, abans d'adquirir l'equip de mesura, cal saber:
  - El tipus de bateria d'equips de mesura, que pot ser mecànica o electrònica. Aigües de Barcelona defineix el tipus de bateria en funció de les característiques dels equips de mesura ja instal·lats (consulta Aigües de Barcelona trucant al nostre telèfon d'Atenció al Client 900 710 710 / 935 219 777 o a través de l'adreça [atencioalclient@aiguesdebarcelona.cat](mailto:atencioalclient@aiguesdebarcelona.cat)). Si és una finca nova, sempre és mecànica.
  - El diàmetre de l'equip de mesura corresponent al contracte de subministrament d'aigua sol·licitat, que es pot deduir en funció de la tipologia d'habitatge. Per saber la teva tipologia d'habitatge, contacta amb Aigües de Barcelona trucant al nostre telèfon d'Atenció al Client 900 710 710 / 935 219 777 o a través de l'adreça [atencioalclient@aiguesdebarcelona.cat](mailto:atencioalclient@aiguesdebarcelona.cat), o consulta la taula "Annex 2. Tipologia habitatge". Per als tipus d'habitatge A a E correspon un diàmetre nominal de 15 mil·límetres. Per als tipus d'habitatge F a I correspon un diàmetre nominal de 20 mil·límetres.

- Si en funció dels criteris anteriors, cal adquirir un equip de mesura mecànic, s'ha d'afegir un element a l'equip de mesura (capçal telelectura) per permetre la transmissió i recollida a distància del volum consumit. Quedem a la teva disposició per informar-te'n al nostre telèfon d'Atenció al Client 900 710 710 / 935 219 777 o a través de l'adreça [atencioalclient@aiguesdebarcelona.cat](mailto:atencioalclient@aiguesdebarcelona.cat).

Segons estableix l'article 46 del Reglament, els equips de mesura han de ser d'un model oficialment homologat, degudament verificats amb resultat favorable, i precintats per l'organisme de l'Administració responsable de l'esmentada verificació. Han de complir amb el Reial decret 889/2006 sobre control metrològic o les seves modificacions posteriors. I han d'haver estat seleccionats per Aigües de Barcelona. Per tal de facilitar-te'n l'adquisició, fem una llista a continuació.

En cas de voler adquirir un equip de mesura anàleg als inclosos en els següents llistats, posa't prèviament en contacte amb Aigües de Barcelona trucant al nostre telèfon d'Atenció al Client 900 710 710 / 935 219 777 o a través de l'adreça [atencioalclient@aiguesdebarcelona.cat](mailto:atencioalclient@aiguesdebarcelona.cat).

#### **EQUIPS DE CAPACITAT D'EMISSIÓ "DIGITAL"**

Cabal permanent o Q <sub>3</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Nom Fabricant	Nom Model	Tec. Com.	Rati (R)	Unió entrada sortida	Longitud	CODI SPDE		
							Fab.	Model	Diàm.
2,50	CONTAZARA	CZ4000C	VL	500	RM 3/4"	115	P	V	A
4,00	CONTAZARA	CZ3000S	RU	200	RM 1"	190	P	A	B
4,00	CONTAZARA	CZ4000C	VL	500	RM 1"	190	P	V	B
10,00	CONTAZARA	CZ3000S	RU	200	RM 1 ½"	260	P	A	D
16,00	CONTAZARA	CZ3000S	RU	200	RM 2"	300	P	A	E
40,00	CONTAZARA	CZ-US/OCTAVEC	US	250	RM 2"	300	P	U	E
40,00	CONTAZARA	CZ-US/OCTAVE	US	500	BRIDA	200	P	U	F
40,00	CONTAZARA	CZ-US/OCTAVE	US	500	BRIDA	200	P	U	G
63,00	CONTAZARA	CZ-US/OCTAVE	US	500	BRIDA	225	P	U	H
100,0	CONTAZARA	CZ-US/OCTAVE	US	500	BRIDA	250	P	U	I
250,0	CONTAZARA	CZ-US/OCTAVE	US	500	BRIDA	300	P	U	K
400,0	CONTAZARA	CZ-US/OCTAVE	US	500	BRIDA	350	P	U	L

**EQUIPS DE CAPACITAT D'EMISSIÓ "RÀDIO"**

Cabal permanent o Q <sub>s</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Nom Fabricant	Nom Model	Tec. Com.	Rati (R)	Unió entrada sortida	Longitud	CODI SPDE		
							Fab.	Model	Diàm.
2,50	ITRON	AQUADIS+C	VL	200	RM 3/4"	115	I	L	A
	DIEHL	ALTAIR V4C	VL	200	RM 3/4"	115	H	V	A
	DIEHL	ALTAIR V4C	VL	200	RM 3/4"	115	C	L	A
	ELSTER	V200PRL	VL	315	RM 3/4"	115	J	F	A
	CONTAZARA	CZ4000RIC VHF	VL	500	RM 3/4"	115	P	F	A
4,00	ITRON	FLODIS <sup>(1)</sup>	RU	160	RM 1"	190	I	B	B
4,00	ELSTER	S220	RU	200	RM 1"	190	J	O	B
6,30	ITRON	FLODIS	RU	200	RM 1 ¼"	260	I	B	C
10,00	ITRON	FLODIS	RU	200	RM 1 ½"	260	I	B	D
16,00	ITRON	FLOSTAR M	RU	200	RM 2"	300	I	B	E
25,00	ITRON	FLOSTAR M	RU	315	BRIDA	300	I	B	F
40,00	ITRON	FLOSTAR M	RU	315	BRIDA	300	I	B	G
63,00	ITRON	FLOSTAR M	RU	315	BRIDA	350	I	B	H
100,0	ITRON	FLOSTAR M	RU	315	BRIDA	350	I	B	I
160,0	ITRON	FLOSTAR M	RU	315	BRIDA	450	I	B	K
<sup>1</sup> Aquest comptador està en revisió									

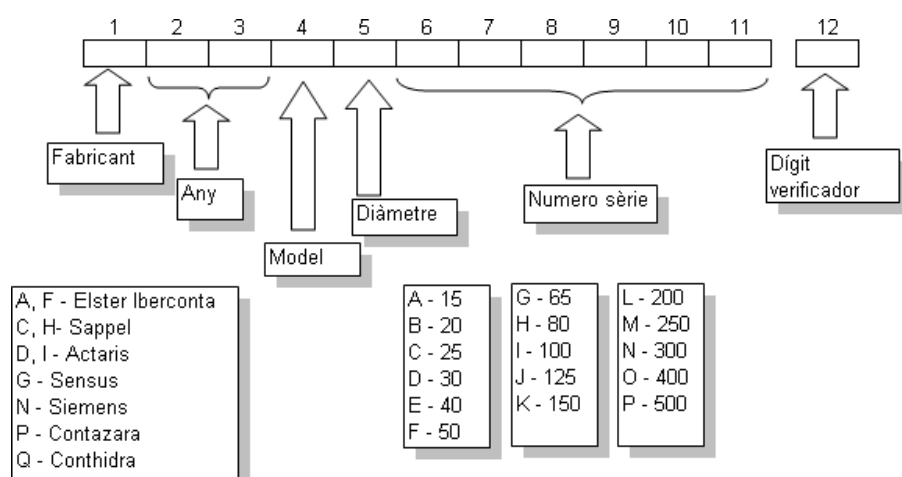
Tec. Com. (Tecnologia Comptador): VL: Volumètric - RU: Raig únic - US: Ultrasò

Diàm. (Diàmetre) A:15 - B:20 - C:25 - D:30 - E:40 - F:50 - G:65 - H:80 - I:100 - K:150 - L:200

## Annex 1. Característiques número sèrie

El número de sèrie del comptador ha d'estar compost per 12 dígits amb la següent codificació:

- Posició 1: fabricant
- Posició 2 i 3: any de fabricació del comptador (2 darreres xifres)
- Posició 4: model del comptador
- Posició 5: diàmetre del comptador
- Posició 6 a 11: número de sèrie del comptador
- Posició 12: dígit de control



## Annex 2. Tipologia d'habitatge:

### Punts de consum habitual segons tipologia:

- **Tipus A:** un lavabo (rentamans, WC), una pica en cuina i una aigüera en safareig
- **Tipus B:** un bany, una pica en cuina i un safareig (aigüera més rentadora)
- **Tipus C:** un bany, una cuina (pica i rentavaixella) i safareig
- **Tipus D:** un bany complet (amb banyera), un bany, una cuina i safareig
- **Tipus E:** dos banys complets, cuina completa (dues piques i un rentavaixella) i safareig
- **Tipus F:** dos banys complets, un lavabo, una cuina completa, safareig i tres aixetes exteriors
- **Tipus G:** tres banys complets, cuina completa, safareig i tres aixetes exteriors
- **Tipus H:** tres banys complets, un bany, cuina completa, safareig i tres aixetes exteriors
- **Tipus I:** quatre banys complets, cuina completa, safareig i cinc aixetes exteriors

TIPUS	Cabal nominal (m³/h)	Cabal instal·lat l/s	BANY COMPLET					CUINA		SAFAREIG		VIVENDA UNIFAMILIAR Aixetes exteriors			Total cabal instal·lat (l/s)
			LAVABO		Dutxa	Bany	Bidet	Pica	Rentavaixella	Aigüera	Rentadora	Aïllat	Garatge	Abocador	
			Rentamans	WC											
			0,05	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,15	0,2	0,2	0,15	0,2	0,2	
Nombre de punts de consum o aparells															
A	0,25	< 0,6	1	1				1		1					0,55
B	0,4	0,6 - 1	1	1	1			1		1	1				0,95
C	0,4	1 - 1,5	1	1	1		1	1	1	1	1				1,2
D	0,63	1,5 - 2	3	2	2	1	1	1	1	1	1				1,9
E	0,63	2 - 3	4	2	2	2	2	1	1	1	1				2,35
F	1	3 - 3,5	5	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2,75
G	1,6	3,5 - 4	5	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3,65
H	2,5	4 - 4,5	6	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	4,4
I	4	4,5 - 5	7	4	4	4	4	2	1	1	1	3	1	1	4,95