 Aigües de Barcelona	ESPECIFICACIONS GENERALS TÈCNiques DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE <b>ALLOTJAMENTS PER A BATERIES DE COMPTADORS  DIVISIONARIS D'AIGUA</b>	<b>EGT-10-036</b>
---	--	-------------------

Sector: <b>Aigua</b>	Administrat per: <b>Normalització</b>	Data d'aprovació: <b>12-08-2013</b>	Versió: <b>4.0</b>	Pàgina 1 de 2
----------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------	---------------

## 1. OBJECTE

- 1.1 L'objecte d'aquesta EGT és definir les **característiques, condicions i dimensions** que han de tenir els **al·lotjaments per bateries** de comptadors divisionaris d'aigua i els **components de la instal·lació** de l'entorn immediat del comptador (a construir i establir, respectivament, pel Client, qui a més a més **haurà d'instal·lar els elements addicionals que exigeix la reglamentació vigent aplicable**).

## 2. CAMP D'APLICACIÓ

- 2.1 Tots els allotjaments per a bateries de comptadors divisionaris d'aigua així com els components esmentats a l'apartat 1.1, a construir i establir, respectivament, per compte del client.

## 3. EMPLAÇAMENT DE L'ALLOTJAMENT

- 3.1 L'armari o cambra de bateria ha de quedar situat a la **PLANTA BAIXA**, en un lloc de **fàcil i lliure accés, d'ús comú** a l'immoble i, tant a prop de l'entrada com sigui possible.
- 3.2 Així mateix, ha de quedar **independent** d'altres **estàncies** que allotgin instal·lacions d'altres serveis com **comptadors de gas, electricitat, etc.**
- 3.3 Els allotjaments descrits en aquesta EGT estan destinats exclusivament per a bateria/es de comptadors divisionaris d'aigua. **No està permesa** per tant la **col·locació** al seu interior de **grups de pressió**, ni dels seus **dipòsits**, ni de cap **equip de tractament d'aigua**.

## 4. REQUISITS DE L'ALLOTJAMENT I DE LA INSTAL·LACIÓ

- 4.1 **Desguàs** directe suficient, conduït a la xarxa general de evacuació de l'edifici (o bé a altra independent, connectada a aquella), amb cota adequada i proveït de sífó.
- 4.2 **Parets** (com a mínim lliscades o similar) i **sòl** convenientment **impermeabilitzats**.
- 4.3 **Il·luminació elèctrica** suficient i adequadament protegida contra projeccions d'aigua segons legislació vigent aplicable.
- 4.4 **Presa de corrent elèctric** (adequadament protegida contra projeccions d'aigua - segons legislació vigent aplicable), en previsió per a l'alimentació dels equips de lectura remota que es puguin requerir.
- 4.5 **Ventilació** natural permanent.
- 4.6 **Porta** d'una o més fulles que s'obrin cap a l'exterior de la cambra o armari, deixant lliure tota la seva part frontal (la part horitzontal inferior del marc no ha de sobresortir per damunt de l'esglaó). Pot reduir-se l'amplada de la porta de la cambra de la bateria fins a un mínim de 70 cm, per més que haurà de disposar igualment d'un esglaó de 15 cm d'altura.
- 4.7 Porta amb **pany "tipus Aigües de Barcelona"** (s'adjunta foto del model homologat).
- 4.8 **Quadre de classificació** penjat de la paret a sobre de cada bateria.
- 4.9 **Cartell d'Aigües de Barcelona** amb la indicació de les **condicions higièniques, d'ús i d'accés a la cambra requerides**. Estarà en lloc visible, en la part exterior de la porta d'entrada a la cambra/armari o convenientment subjecte a la paret sobre la bateria de comptadors i al costat del quadre de classificació.
- 4.10 Els **colzes de 90° d'inici dels tubs muntants** estaran orientats en direcció als seus respectius broquets i els seus eixos hauran de quedar posicionats entre 5 i 7 cm, per sota del tub horitzontal de la bateria que els hi correspongui.
- 4.11 A partir del **colze de 90° d'inici de cada tub muntant** s'instal·laran els següents elements, per aquest ordre:
  - "**flexo**"<sup>(\*)</sup> de longitud adient, que no pengi més de 2 cm per sota del colze del tub muntant, ni presenti cap doblec que limiti el pas de l'aigua.
  - **clau de sortida de comptador**<sup>(\*)</sup>.
  - **suplement tapat**<sup>(\*)</sup>.
  - **clau d'entrada de comptador**<sup>(\*)</sup>.
- 4.12 El **conjunt de tubs muntants** ha de quedar **fermant subjecte** a la paret del darrera de la bateria (com a mínim amb **2 nivells de subjecció per muntant**).
- 4.13 La "**vàlvula antiretorn**" es podrà col·locar a sota de la bateria, si hi cap i resulta accessible.
- 4.14 Si a la cambra es col·loquen dues bateries situades davant per davant, la **separació mínima entre bateries** serà de **150 cm**.

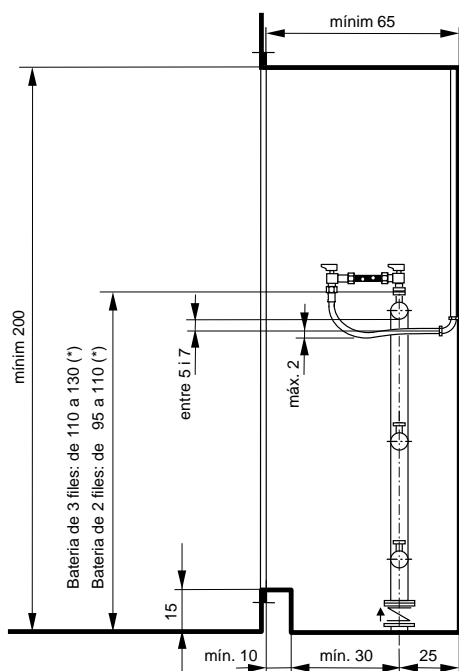


(\*) ... Veure apartat 5.3.

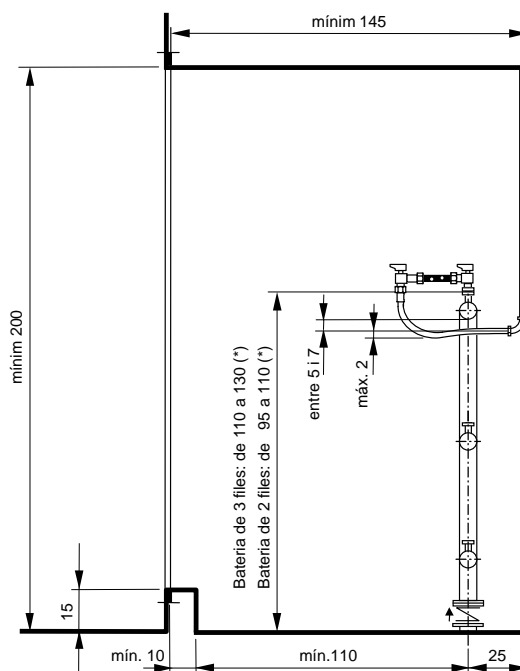
## 5. OBSERVACIONS ADDICIONALS

- 5.1 Totes les cotes s'expressen en **centímetres**.
- 5.2 Les **dimensions** de la **cambra o armari** han d'ajustar-se als valors indicats en les figures adjuntes. Qualsevol **cas especial** caldrà consultar-ho prèviament.
- 5.3 Les **bateries**, el "**flexos**", les **claus d'entrada i sortida de comptador** i el **suplement tapat** han de ser de **model acceptat** per Aigües de Barcelona (veure característiques i dimensions de les bateries a la norma UNE 19900 i de les claus i del suplement tapat a la EGT-10-028).
- 5.4 En cas que hi hagi més d'una bateria, **cada bateria s'identificarà amb una lletra**. S'assignarà la lletra "A" a la bateria situada més a l'esquerra i es continuaran assignant lletres consecutives d'esquerra a dreta.
- 5.5 En el cas que el material de la bateria sigui metàl·lic, la instal·lació haurà de complir amb el reglament electrotècnic de baixa tensió, instrucció tècnica complementària que correspongui. En cap cas la bateria de comptadors, els comptadors, els accessoris i muntats s'utilitzaran com a pressa de terra.

**ARMARI BATERIA  
SECCIÓ TRANSVERSAL**

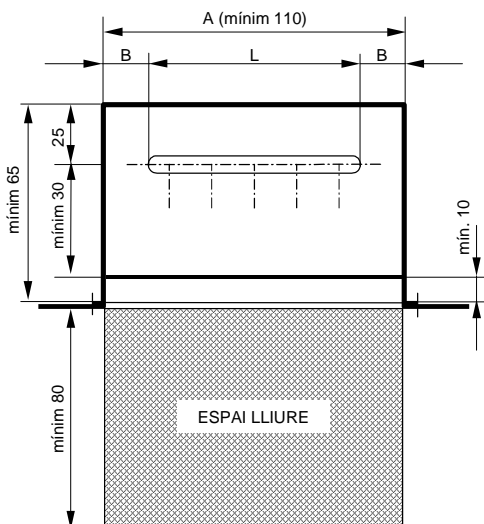


**CAMBRA BATERIA  
SECCIÓ TRANSVERSAL**

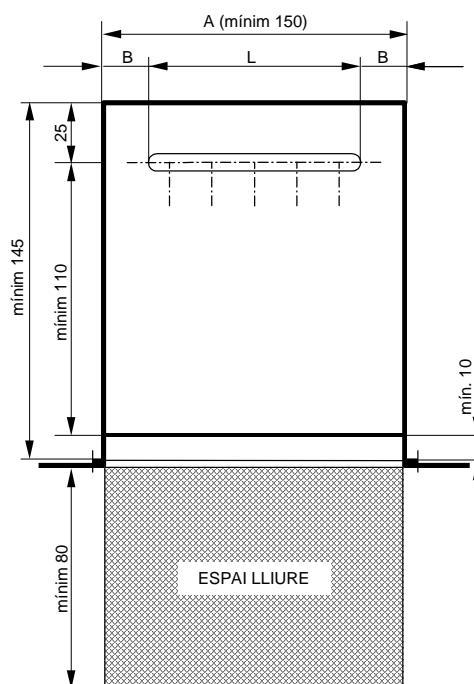


(\*\*) L'embridat de la bateria ha de quedar situat per sobre del nivell del terra.

**ARMARI BATERIA  
PLANTA**



**CAMBRA BATERIA  
PLANTA**



A - Variable segons les dimensions de la bateria, però no inferior a les dimensions mínimes indicades.

B - Mínim 15 cm.

L - Longitud de la bateria.