



ETAP LLOSETA EMBASSAMENTS

Amb l'objectiu de treballar per a la difusió dels valors mediambientals i sostenibles del nostre entorn i ajudar a crear consciència i sensibilització entre els ciutadans, EMAYA organitza visites guiades a les seves instal·lacions per a donar a conèixer a grans i a petits el cicle integral de l'aigua, el seu procés de captació i tractament, així com també la depuració de les aigües residuals i els usos de la regeneració de l'aigua.

CONTACTE

EMAYA
comunicacio@emaya.es
971 774 309

RESERVES

Ajuntament de Palma - Dinàmica Educativa
www.palmaeduca.cat

ETAP Lloseta

L'Estació de Tractament d'Aigua Potable de Lloseta està situada a la Finca Fillicomis. Va ser ideada com a complement indispensable per al proveïment d'aigua de la ciutat de Palma. Finalitzada el 1973, va ser construïda per S.A.E. de depuració d'Aigües de Degrémont i per Dragados y Construcciones S.A.

El cabal d'entrada (aigua bruta) procedeix dels dos embassaments que gestiona EMAYA (Cúber i Gorg Blau). Les aigües són conduïdes des de Cúber fins a l'ETAP de Lloseta, mitjançant una canalització de 10.984 metres de longitud i diàmetres variables de 500 a 700 mm amb una capacitat màxima de 550 litres/segon, i salvant un desnivell de 559 metres.



Aquesta aigua rep un tractament que la fa apta per al consum humà abans de ser transportada a Palma per la canonada d'embassaments en la qual serà barrejada amb aigües d'altres procedències. La ubicació de l'ETAP de Lloseta permet el proveïment d'aigua a la ciutat de Palma sense necessitat de ser bombada.

Per a potabilitzar l'aigua cal combinar diversos tractaments, combinant processos de tipus físic, químic o biològic. El procés de tractament consisteix en una coagulació amb sulfat d'alúmina i una floculació amb midó, seguit d'una decantació, una filtració per arena i una posterior cloració. La capacitat de producció màxima de l'ETAP és de 500 litres per segon, 43.200 m³/dia.

Embassaments

Els embassaments són infraestructures de regulació i de control dels recursos hídrics basades en una presa de contenció. Serveixen per a prevenir la falta d'aigua en llargs períodes de sequera i per emmagatzemar-la fins a l'estiu, època de més demanda.

Els embassaments de Gorg Blau i Cúber estan localitzats en una mateixa vall que separa les dues cotes més altes de la nostra illa: el Puig Major i el Puig de Massanella, a la Serra de Tramuntana. Recullen aigües del desglaç i de vessament que es drenen naturalment pel torrent del Gorg Blau i pel torrent d'Aumadrà respectivament.

A la fi de la dècada dels 60, en coincidir l'augment de necessitats d'aigua per a consum humà amb un període ex-



tremadament sec, es van produir problemes en la qualitat de l'aigua subministrada, amb motiu de la salinització d'alguns aqüífers. Aquesta situació va motivar que s'escometés un programa d'aprofitament d'aigües superficials per a proveïment. Fins a aquest moment es cobrien les necessitats únicament amb aigües subterrànies.

La construcció dels embassaments es va iniciar a principis dels anys 70 motivada pel brusc augment de demanda d'aigua a causa del desenvolupament turístic de l'illa.

A la fi de 1971 van arribar per primera vegada les aigües dels embassaments als dipòsits reguladors de Palma. A partir de llavors, EMAYA es va encarregar de la seva explotació.



GORG BLAU (7,36 Hm³)

L'embassament de Gorg Blau és el que rep més aportacions i al mateix temps és el que permet embassar una reserva d'aigua més gran. Està localitzat als peus de la Serra de Turixant, dins del terme municipal d'Escorca.

La presa i l'embassament de Gorg Blau es troben sobre el torrent de Gorg Blau, abans de la seva confluència amb el Torrent de Pareis.

Donat que l'embassament de Gorg Blau es troba a una cota inferior al de Cúber, és necessari bombar l'aigua per al transvasament. Per a això s'utilitzen dues bombes amb una capacitat conjunta de bombament de 500 litres/segon.



CÚBER (4,64 Hm³)

L'embassament de Cúber es troba situat en el punt més alt de tot el sistema, als peus de la serra de Cúber, dins del terme municipal d'Escorca.

Regula les aportacions pròpies i els cabals transvasats des de Gorg Blau. Des de Cúber, les aigües són transportades a Palma per gravetat mitjançant una conducció que salva un desnivell de gairebé 700 metres.

Cúber pertany a la conca d'Alcúdia. Tant el torrent de Son Torrella, com el que prové de la zona de l'Ofre, una vegada que conflueixen en el llogaret, prenen direcció sud. Les seves aigües són recollides pel torrent de Muro i arriben finalment a la Badia d'Alcúdia.