



(català/castellano)

Visita a ETAP de Lloseta i als embassaments de Cúber i Gorg Blau

Dissabte 15 d'octubre vam visitar l'Estació de Tractament d'Aigua Potable (ETAP) de Lloseta i després vam anar als embassaments de la Serra de Tramuntana, Gorg Blau i Cúber, que gestiona també EMAYA, per a conèixer de prop una de les reserves d'aigua per a l'abasteixement de la ciutat. Els guies van ser Esteban Ruiz i Marc d'Emaya per explicar les instal·lacions de recollida i potabilització i n'Alfredo Barón, geòleg per explicar la geologia i com s'acumula l'aigua de pluja.

L'ETAP de Lloseta està situada a la finca Filicomis, es va construir al 1973, on les aigües provinents dels embassaments de Cúber i el Gorg Blau són tractades amb els processos de filtrat i desinfecció, per a ser aptes per al consum humà i posteriorment són conduïdes a ciutat per a la seva distribució. El procés de tractament consisteix en una coagulació amb sulfat d'alúmina (treu la càrrega positiva de les partícules) i una floculació amb midó (fa que les partícules sense càrrega s'acumulin i vagin al fons), seguit d'una decantació, una filtració per sorra i una posterior cloració. La capacitat màxima de l'ETAP és de 500 l per segon, 43.200 m³/dia.

A finals dels 60 va haver un desenvolupament important del turisme i una gran sequera. Com a proposta de solució es van planificar 7 embassaments però al final només en van construir dos: Cúber i el Gorg Blau. Els embassaments es van construir entre el 1970 i el 1973.

La construcció de les preses són molt segures i estan ubicades en llocs de baixa sismicitat i on el sòl té una baixa permeabilitat, de manera que l'aigua es pot acumular superficialment. La presa de Cúber és de formigó tipus gravetat i planta quebrada i té una alçada de 26 m i una longitud de 200m. La presa del Gorg Blau és de formigó tipus arc-gravetat i té una alçada de 43 metres i una longitud de 43 m. Les dues tenen varis sistemes de control i seguretat.

El Gorg Blau està més a prop de la mar i Cúber està més a prop de Palma, això fa que s'hagi de transportar l'aigua del Gorg Blau a Cúber; hi ha 5 km de distància entre els embassaments. El Gorg Blau té més capacitat d'acumulació d'aigua (6,9 Hm³) i una part es bombeja a 2500l per segon a una altura de 173 m a la canal de transvasament a Cúber on descen per gravetat a l'embassament de Cúber (4,6 Hm³). Des de Cúber les aigües estan canalitzades i baixen 700m de desnivell fins arribar a Palma. Abans però passen per 4 dissipadors per reduir la seva velocitat i per l'ETAP de Lloseta.



Visita a ETAP de Lloseta y a los embalses de Cúber y Gorg Blau

El sábado 15 de octubre visitamos la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de Lloseta y después fuimos a los embalses de la Sierra de Tramuntana, Gorg Blau y Cúber, que gestiona también EMAYA, para conocer de cerca una de las reservas de agua para el abastecimiento de la ciudad. Los guías fueron Esteban Ruiz y Marc de Emaya para explicar las instalaciones de recogida y potabilización y Alfredo Barón, geólogo para explicar la geología y cómo se acumula el agua de lluvia.

La ETAP de Lloseta está situada a la finca Filicomis, se va contruir al 1973, donde las aguas provenientes de los embalses de Cúber y el Gorg Blau son tratadas con los procesos de filtrado y desinfección, para ser aptas para el consumo humano y posteriormente son conducidas a la ciudad para su distribución. El proceso de tratamiento consiste en una coagulación con sulfato de alúmina (saca la carga positiva de las partículas) y una floculación con almidón (hace que las partículas sin carga se acumulen y vayan al fondo), seguido de una decantación, una filtración por arena y una posterior cloración. La capacidad máxima de la ETAP es de 500 l por segundo, 43.200 m³/día.

A finales de los 60 hubo un desarrollo importante del turismo y una gran sequía. Como propuesta de solución se planificaron 7 embalses pero al final sólo construyeron dos: Cúber y el Gorg Blau. Los embalses se construyeron entre el 1970 y el 1973.

La construcción de las presas son muy seguras y están ubicadas en lugares de baja sismicidad y donde el suelo tiene una baja permeabilidad, de forma que el agua se puede acumular superficialmente. La presa de Cúber es de hormigón tipo gravedad y planta quebrada y tiene una altura de 26 m y una longitud de 200m. La presa del Gorg Blau es de hormigón tipo arco-gravedad y tiene una altura de 43 metros y una longitud de 43 m. Las dos tienen varios sistemas de control y seguridad.

El Gorb Blau está más cerca de la mar y Cúber está más cerca de Palma, esto hace que se tenga que transportar el agua del Gorg Blau a Cúber; hay 5 km de distancia entre los embalses. El Gorg Blau tiene más capacidad de acumulación de agua (6,9 Hm³) y una parte se bombeja a 2500l por segundo a una altura de 173 m al canal de trasvase a Cúber donde desciende por gravedad al embalse de Cúber (4,6 Hm³). Desde Cúber las aguas están canalizadas y bajan 700m de desnivel hasta llegar a Palma. Antes pasan por 4 disipadores para reducir su velocidad y por la ETAP de Lloseta.