

ETAP SON TUGORES FONTS

ETAP

Son Tugores

L'Estació de Tractament d'Aigua Potable de Son Tugores és el punt de convergència de tots els recursos d'aigua, susceptible de ser apta per al consum humà, amb què compta EMAYA.

L'any 1995 es construeix la Planta Potabilitzadora de Son Tugores per tal de solucionar la problemàtica de la salinització dels aqüífers de Na Burguesa i Pont d'Inca i poder dotar la ciutat d'una aigua de qualitat. Les aigües salobres procedents dels aqüífers de Ponent i Llevant són emmagatzemades als dipòsits de Son Tugores, amb una capacitat de 750 m³. El procés de tractament comença quan l'aigua passa per una bateria de filtres de sorra i cartutxos. Un cop tractada l'aigua d'origen, set bombes d'alta pressió (una de reserva) la impulsen cap a sis bastidors (Racks) on s'alberguen les membranes d'osmosi. Hi ha un



bastidor més per a la recuperació tant de l'aigua de rebuig com per la pressió, així s'aconsegueix augmentar la rendibilitat del procés. Cadascun d'aquests racks compta amb 343 membranes al seu interior que poden produir fins a 7000 m³ d'aigua tractada diàriament.

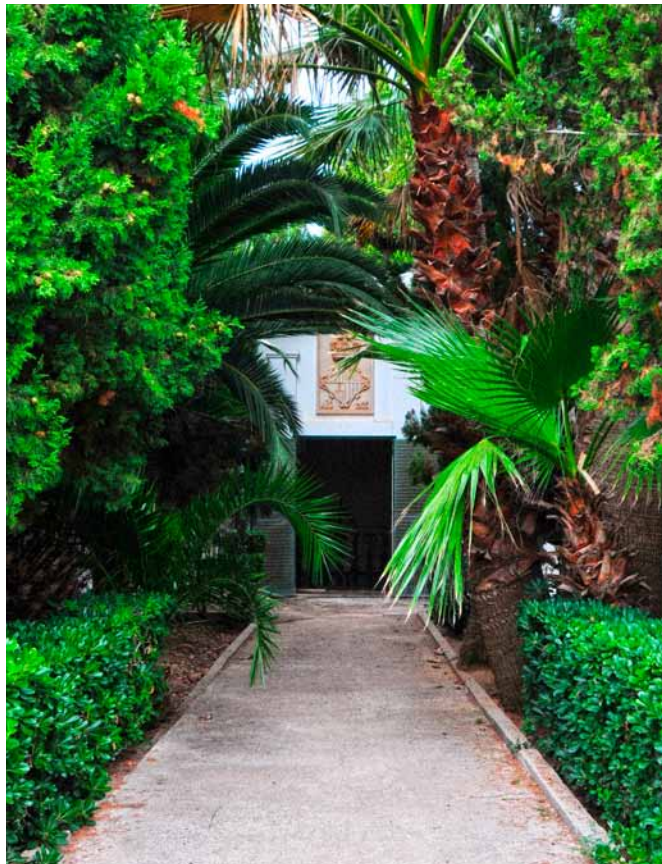
La Dessalinitzadora de Son Tugores va ser creada per a tractar aigües amb una concentració salina d'entre 2 i 10 grams per litre, valors molt allunyats dels actuals d'entre 1 i 3 grams. La Planta pot tractar fins a 44000 m³ diaris d'aigua apta per al consum humà, cosa que representa fins al 24% del subministrament total d'EMAYA. Aquestes aportacions, i una bona pluviometria, han permès recuperar els aqüífers en 15 anys i reduir la salinitat de les aigües confinades.



Les instal·lacions de Son Tugores també contenen una Estació de Tractament d'Aigua Potable de fonts naturals (Font de la Vila, Font de Mestre Pere i Font de'n Baster) que presenten un índex de terbolesa molt variable. La instal·lació s'anomena Densadeg i consisteix en un procés de tractament de l'aigua que consta de diverses fases: l'aigua passa per unes cambres comunicades, es tracta amb additius químics per a la seva coagulació (clorur fèrric) i floculació (midó), passa per una cambra de floculació, per un altra cambra on es decanten les partícules i es recullen els fangs. Finalment va a una arqueta d'aigua tractada i es bombeja als dipòsits d'aigua neta.

Un altre element important són els dos Dipòsits reguladors, de planta quadrada, per a l'emmagatzemament d'aigua, amb una capacitat de 11000 m³ cada un. En ells es diposita l'aigua tractada per la dessalinitzadora de Son Tugores, la procedent de les fonts naturals mitjançant el Densadeg (Font de la Vila, Font de Mestre Pere i Font d'en Baster), la provinent de l'Estació de Tractament d'Aigua Potable de Lloseta que tracta l'aigua procedent dels embassaments de Cúber i Gorg Blau situats en la serra de Tramuntana i les aportacions dels aqüífers de la zona nord (Estremera, Borneta, Alaró i Ca'n Negret), per conformar els diferents orígens dels recursos d'aigua gestionats per EMAYA.

Les Fonts



Les fonts naturals que gestiona EMAYA són la Font de la Vila, la Font de Mestre Pere i la Font d'en Baster, que constitueixen una de les aportacions bàsiques per a l'abastiment d'aigua de la ciutat des de temps antics. Es tracta de fonts naturals que brollen fent que les aigües surtin a la superfície travessant una falla que posa en contacte els materials permeables de l'aqüífer de les roques calcàries de la Serra amb els materials de baixa permeabilitat del Pla de Mallorca.

LA FONT DE LA VILA és un brollador natural ubicat en el punt de contacte meridional de la serra de Tramuntana i el Pla de Palma, a uns 8 km de la ciutat, prop del campus universitari. Aquesta font ja es troba documentada en els segles XI i XII en època musulmana, esmentada com a Font de la Vila (*Ayn Al-Amir*). Així, quan Jaume I conquerí Mallorca l'any 1229, ja existia una xarxa de síquies i *qanats* que servien per distribuir l'aigua de les fonts per al regadiu d'horts i l'abastiment de la ciutat. Després de deu segles, la Font de la Vila segueix essent una de les aportacions bàsiques per a l'abastiment diari d'aigua dels ciutadans. Els seus cabals són constants durant tot l'any, aportant una mitjana anual del 69% de l'aigua aportada per les fonts.



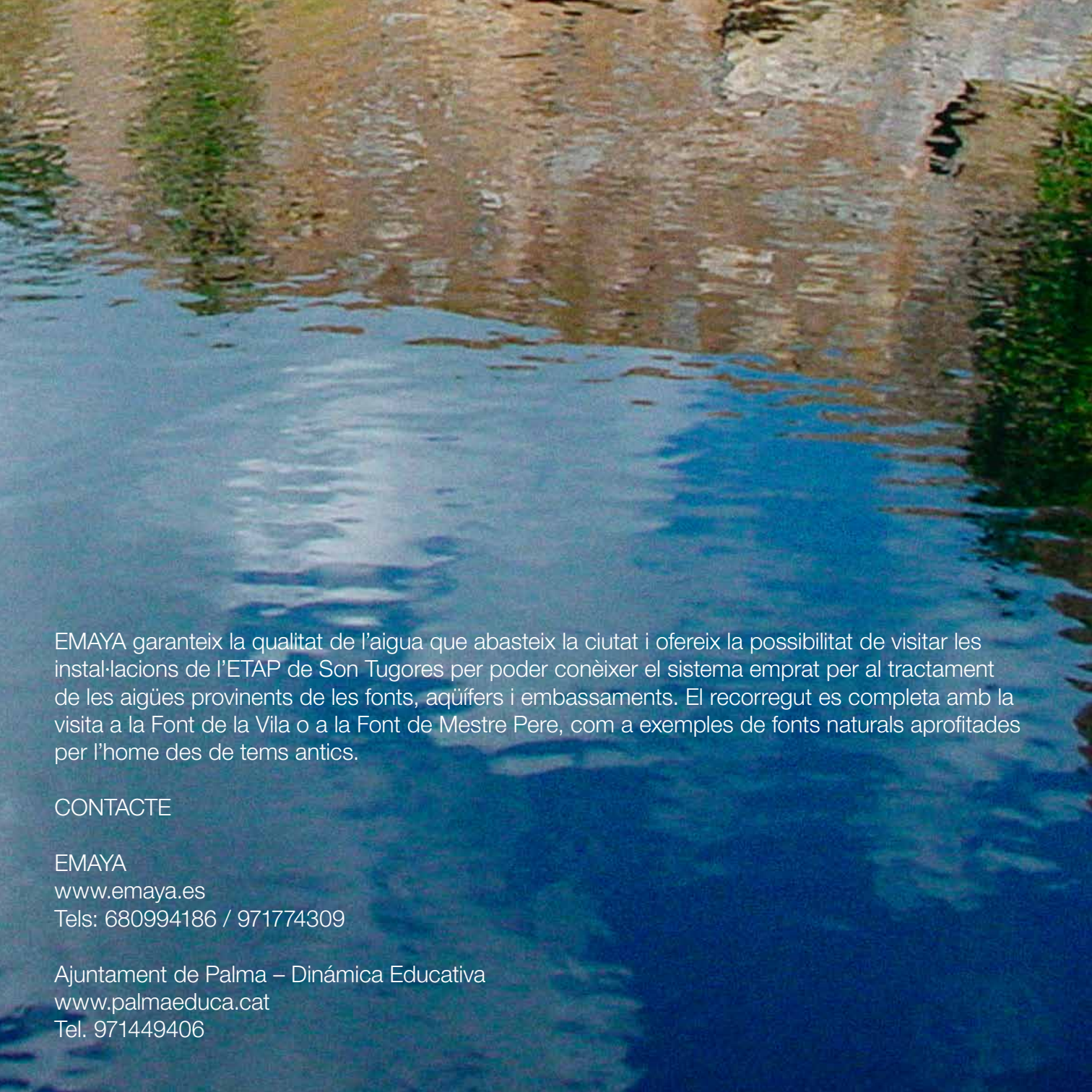
LA FONT DE MESTRE PERE es troba situada a l'oest de la carretera de Palma a Sóller, en el punt de confluència dels termes municipals de Palma, Bunyola i Valldemossa; concretament ubicada en la possessió de Sa Cabana des Freres. Es tracta d'una font de descàrrega estacional presentant cabals pràcticament nuls a l'estiu i cabals aprofitables durant la primavera. Consta d'una gran síquia que recull les aigües i les condueix als Safareigs de na Sardana. La font pertany històricament a la possessió de Son Bibiloni, abans en mans dels frares cartoixos de Valldemossa, que la perderen a causa de la desamortització del segle XIX. Avui dia aporta una mitjana anual d'un 15% del volum total aportat per les fonts.



LA FONT DE'N BASTER es troba ubicada a 2,25 km al nord de la Font de la Vila, dins la possessió de Son Quint, al municipi d'Esporles. Aquesta font és el resultat d'un mecanisme de captació d'aigua d'època islàmica (*qanat*) consistent en una galeria subterrània que dreña aigua des d'un pou mare fins a la superfície. La font es va emmurallar l'any 1888. Actualment aporta una mitjana anual del 16% del total de les fonts.





A photograph of a river with clear blue water and rocky banks. The water is calm, reflecting the sky and the surrounding environment. The banks are composed of light-colored rocks and some green vegetation. The overall scene is serene and natural.

EMAYA garanteix la qualitat de l'aigua que abasteix la ciutat i ofereix la possibilitat de visitar les instal·lacions de l'ETAP de Son Tugores per poder conèixer el sistema emprat per al tractament de les aigües provinents de les fonts, aqüífers i embassaments. El recorregut es completa amb la visita a la Font de la Vila o a la Font de Mestre Pere, com a exemples de fonts naturals aprofitades per l'home des de tems antics.

CONTACTE

EMAYA

www.emaya.es

Tels: 680994186 / 971774309

Ajuntament de Palma – Dinámica Educativa

www.palmaeduca.cat

Tel. 971449406