

## GESTIÓN ÓPTIMA DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA

OMOBILE ES UN SERVICIO DE SUEZ QUE OFRECE SOLUCIONES FLEXIBLES DE ALQUILER DE UNIDADES MÓVILES DE TRATAMIENTO DE AGUAS. ESTAS SOLUCIONES SATISFACEN LA NECESIDAD DE PRODUCCIÓN DE AGUA Y TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES. EL OBJETIVO DE NUESTRAS SOLUCIONES ES AHORRAR TIEMPO, REDUCIR LOS COSTES Y GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LA PRODUCCIÓN.



### Acerca del cliente

Durante la construcción y la puesta en marcha de una nueva central eléctrica (o de una nueva unidad dentro de la central), las distintas fases del procedimiento de puesta en marcha requieren distintos tipos de agua en lo que respecta a calidad y cantidad.

También se necesitan unidades temporales de producción de agua para la fase de soplado de vapor que requiere caudales mucho mayores que los que permite la capacidad de diseño de la planta permanente de agua desmineralizada.

### La solución de SUEZ

La solución propuesta por SUEZ Mobile Units constaba de instalaciones móviles de agua totalmente automatizadas para producir los caudales y la calidad necesarios. SUEZ Mobile Units instaló una unidad de filtración en múltiples medios con un sistema de dosificación de productos químicos, unidades de ósmosis inversa y mezcla de lechos acabados para producir agua desmineralizada a  $< 0,1$  S/cm, de 10 a 150 m<sup>3</sup>/h. El agua producida serviría para las pruebas hidráulicas, las limpiezas químicas, el relleno del agua de refrigeración, el soplado y la producción de vapor.

## OPTIMAL WATER PRODUCTION MANAGEMENT

OMOBILE IS A SUEZ SERVICE THAT PROVIDES FLEXIBLE MOBILE WATER TREATMENT UNIT RENTAL SOLUTIONS TO MEET WATER PRODUCTION AND WASTEWATER TREATMENT NEEDS. OUR SOLUTIONS SEEK TO SAVE TIME, REDUCE COSTS AND ENSURE CONTINUITY OF PRODUCTION.

### About the client

The different stages of the construction and commissioning of a new power station (or a new unit within an existing power station) require different types of water in terms of quality and quantity.

Temporary water production units are also required for the steam blowing stage, which requires far larger flows than the design capacity of the permanent demineralised water plant.

### The SUEZ solution

The solution proposed by SUEZ Mobile Units consists of fully automated mobile water facilities to provide the flows and quality required. SUEZ Mobile Units installed a multi-media filtration unit with a chemical dosing system, as well as reverse osmosis and mixing units with finished beds to produce from 10 to 150 m<sup>3</sup>/h of demineralised water at  $< 0.1$  S/cm.

The water produced can be used for hydraulic testing, chemical cleaning, refilling of cooling water systems, steam blowing and steam production.

For condensation treatment, a micro-filtration unit was installed along with an ion-exchange unit for onsite reclamation. This provides a treatment capacity of 60 m<sup>3</sup> in series mode. The aim is to achieve a higher condensate quality and minimise the time needed for turbine start-up. A 500-m<sup>3</sup>/h multi-media filtration unit with a chemical dosing system





En lo que respecta al tratamiento de condensación, se instaló una unidad de microfiltración y una unidad de intercambio de iones regenerable in situ para el tratamiento de 60 m<sup>3</sup>/h en modo serial, con el fin de obtener la calidad más alta de condensado y reducir al máximo posible el tiempo para la puesta en marcha de la turbina.

Se instaló un sistema de filtración en múltiples medios de 500 m<sup>3</sup>/h con sistema de dosificación de productos químicos para producir el volumen necesario de agua de refrigeración, debido al retraso de la planta permanente de filtración.

### **Soluciones móviles para el tratamiento de aguas: Beneficios para el cliente**

#### ***Posibilidad de continuar con la puesta en marcha de la central eléctrica.***

La solución propuesta por SUEZ Mobile Units permitió al cliente finalizar la puesta en marcha global de la central en el plazo establecido, incluso con el retraso de las plantas de tratamiento de agua permanentes.

#### ***Posibilidad de reducir el tamaño de la planta permanente de desmineralización***

La fase de puesta en marcha de una central eléctrica requiere un volumen de producción de agua desmineralizada cinco veces mayor que el necesario durante las operaciones normales. Gracias a los equipos de SUEZ Mobile Units para producción de agua desmineralizada de alta calidad durante esta fase, el cliente puede diseñar el tamaño de su planta permanente para las operaciones normales, lo que le permite reducir los gastos de capital (CAPEX) y de explotación (OPEX).

was installed to produce the required volume of cooling water, due to to delays in the construction of the permanent filtration facility.

### **Mobile water treatment solutions: Benefits for the client**

#### ***Avoided interruption of power station commissioning.***

The solutions proposed by SUEZ Mobile Units enabled the client to complete global commissioning of the power plant on schedule, despite delays in the permanent water treatment plants.

#### ***Enabled reduction of permanent demineralisation plant footprint***

The commissioning stage of a power plant requires a demineralised water production capacity five times greater than that of normal operations. Thanks to the equipment provided by SUEZ Mobile Units for the production of high-quality demineralised water during this stage, the client was able to size the permanent plant for normal operating conditions, thereby enabling a reduction in capital costs (CAPEX) and operating costs (OPEX).

