



# Alquiler de unidades móviles de tratamiento de aguas: rapidez de intervención y continuidad de la producción

Departamento Técnico de Suez

## 1. INTRODUCCIÓN

Omobile ([www.omobilespain.es](http://www.omobilespain.es)) es un servicio de Suez que ofrece soluciones flexibles de alquiler de unidades móviles de tratamiento de aguas, llamadas Suez Mobile Units. Estas soluciones satisfacen la necesidad de producción de agua y tratamiento de las aguas residuales. Su objetivo es ahorrar tiempo, reducir los costes y garantizar la continuidad de la producción (**Figura 1**). Este artículo recoge el caso de éxito de cómo las Suez Mobile Units responden a una situación de emergencia para el cliente Dow en Chauny (Francia), un ejemplo de rapidez de intervención y continuidad de la producción.

## 2. ACERCA DEL CLIENTE

La empresa Dow, especialista mundial en el sector químico con presencia en 36 países de todo el mundo a través de sus 197 centros de producción, se ha fijado unos objetivos muy ambiciosos en términos de desarrollo sostenible. La planta de Chauny es el mayor centro de producción de resinas de intercambio iónico del mundo. Para la producción de estas resinas se emplea agua osmotizada, que se consigue a partir de agua de perforación filtrada y descarbonatada. En respuesta a un repentino aumento de la demanda de una de las instalaciones de producción del centro, Dow recurrió a Suez como



**FIGURA 1.** Suez Mobile Units: aplicaciones que abarcan todo el ciclo del agua



medida de emergencia para la instalación de una unidad Suez Mobile Units que produjera el agua de proceso necesaria. El reto consistía en garantizar la distribución del agua de proceso necesaria para las necesidades del centro durante el pico de producción de resinas de intercambio iónico y también adaptar el procedimiento de producción a los requisitos farmacéuticos de la planta.

### 3. LA SOLUCIÓN DE SUEZ: UNIDADES MÓVILES PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA

En menos de 72 horas, Suez desplegó una unidad de ósmosis inversa y doble paso tipo DP50 que proporcionó dos líneas de tratamiento, con un potencial de 25 m<sup>3</sup>/h y capacidad para producir agua de gran calidad a partir de agua de perforación (**Figura 2**).

Suez empleó membranas parecidas a las que ya estaban instaladas, así como reactivos y anti-incrustantes de Dow.

### 4. BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los beneficios para el cliente son:

- Disponibilidad constante. La disponibilidad constante de agua osmotizada y, por lo tanto, las actividades continuadas de producción de esta planta industrial quedaron garantizadas gracias a un sistema completo que se puso en funcionamiento de forma inmediata.

- Fiabilidad. La calidad y cantidad de agua industrial quedaron igualmente garantizadas de conformidad con las normativas vigentes y las normas de seguridad específicas de una planta industrial con clasificación SEVOSO II.

- Rapidez. La instalación de la unidad de Suez Mobile Units en la planta del cliente se completó en menos de 72 horas después de la primera llamada telefónica. Suez asignó un equipo de Suez Mobile Units a la planta para la instalación y puesta en marcha de la unidad en un plazo de tiempo realmente corto. Este equipo también se encargó de prestar soporte operativo. La formación de todo el personal de supervisión de Dow de la planta de Chauny corrió a cargo de los técnicos de Suez.

### 5. CONCLUSIÓN

Con sus Suez Mobile Units, la compañía Suez ofrece el servicio de alquiler de unidades móviles de tratamiento de aguas, muy útiles sobre todo en situaciones de emergencia para las industrias que necesitan tratar sus aguas. El servicio de Omobile de Suez cuenta ya con más de 200 referencias en diversos sectores: petróleo y gas, microelectrónica, energía, química y farma, metalurgia, minería, papel y celulosa, y alimentación y bebidas. 🌊

**FIGURA 2.** Solución de Suez a las exigencias de Dow: unidad móvil de ósmosis inversa con capacidad para 25 m<sup>3</sup>/h de agua.

