



UNIDADES DE CONTROL DE SÓLIDOS

INGENIERÍA DE PERFORACIÓN

Las unidades de control de sólidos son diseñadas y construidas por **MAREF S.A.** para lograr la separación de sólidos en suspensión incorporados durante la perforación del pozo y así obtener un lodo recuperado para volver a utilizar en el circuito.

La **UCS 3.0 AI** cuenta con 3 tanques, con una capacidad total de 7m³.

La **UCS 12**, de mayor dimensión, cuenta con una capacidad de 16 m³.

UCS 3.0AI DIAMANTINA (7m³)

La UCS 3.0AI es una unidad de control de sólidos que permite lograr la separación de sólidos en suspensión incorporados durante la perforación del pozo y obtener un lodo limpio y recuperado para volver a utilizar en el circuito.

CONFECCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

El sistema cuenta con 2 bombas.

1- Bomba n° 1 de **6 HP** de potencia, utilizada principalmente para la limpieza del lodo proveniente del pozo. Esta bomba alimenta los Hidrociclones.

2- Bomba n° 2 de **10 HP** de potencia, para la mezcla de productos mediante un embudo mezclador y la agitación de las piletas.

3- El comando de válvulas, permite operar la unidad con distintas variables de funcionamiento. Se puede preparar lodo con una bomba, mientras se usa el sistema de control de sólidos con la otra al mismo tiempo.

4- El embudo de preparación permite una correcta adición de productos poliméricos, evitando así la formación de ojos de pescado

CAPACIDAD DE LA UNIDAD

Consta de 3 recintos con una capacidad total de 7m³.

COMPARTIMIENTO A

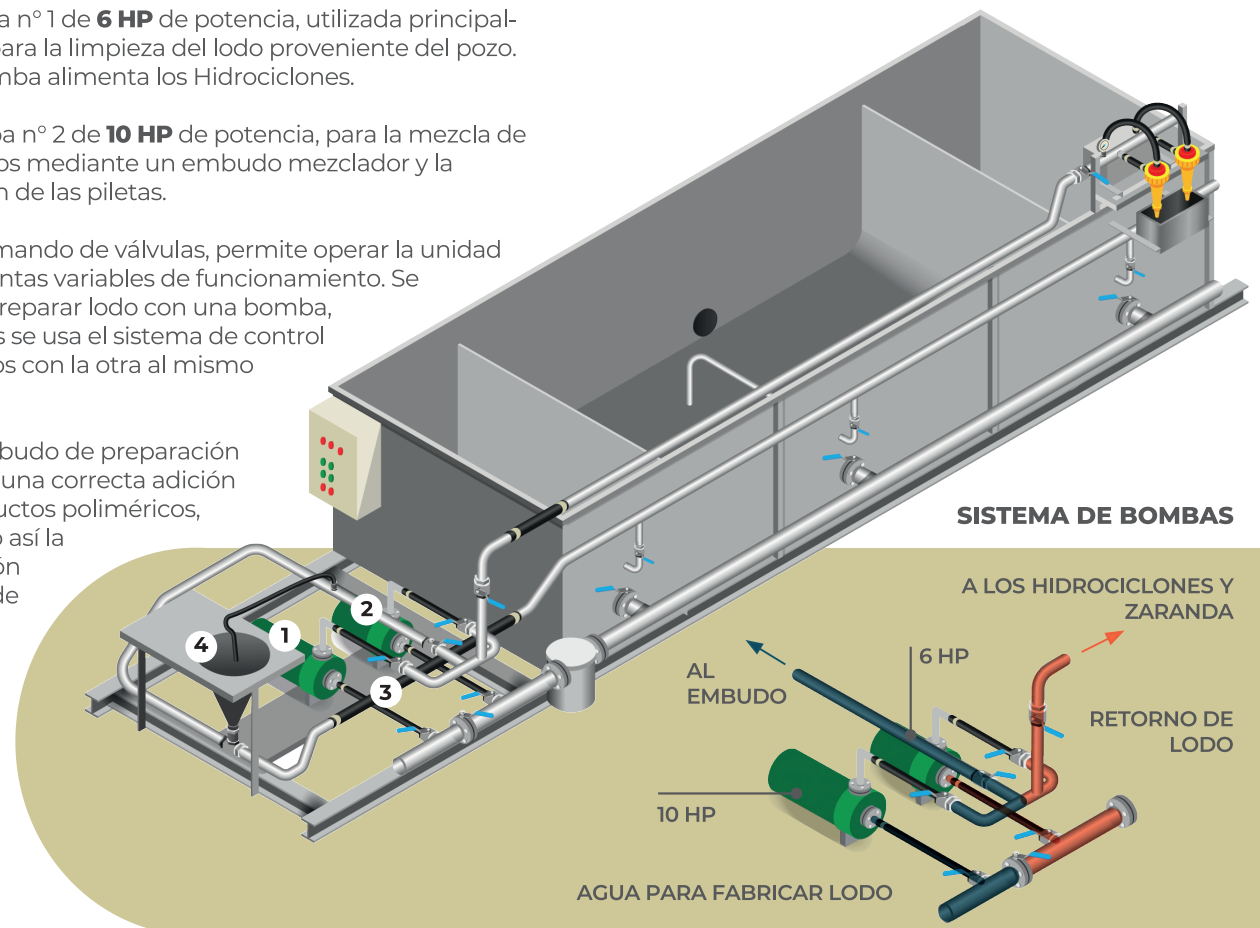
Con un volumen de **1,50m³**, está destinado a la preparación de lodo nuevo.

COMPARTIMIENTO B

Consta con un volumen de **4,0m³**. Recibe el lodo del pozo, con sistema de remoción independiente.

COMPARTIMIENTO C

Está destinado a soportar un volumen de **1,50m³** de lodo limpio ya procesado. De este compartimento succiona el equipo previo a bombear al pozo.



SISTEMA DE BOMBAS

A LOS HIDROCIKLONES Y ZARANDA

AL EMBUDO

10 HP

6 HP

RETORNO DE LODO

AGUA PARA FABRICAR LODO