



Especialistas en mecánica de fluidos

Draga FG



INTRODUCCIÓN:

La **minidraga FG** ha sido diseñada para la extracción de los fangos sedimentados en una laguna. Está formada básicamente por un catamarán, con dos flotadores cilíndricos, una bomba de extracción de fangos y un sistema pivotante de dragado.

El equipo de dragado y bombeo consiste en un barrenador horizontal pivotante tipo tornillo, que excava el fango del fondo de la laguna y lo conduce hasta el punto de succión. El accionamiento de la draga es efectuado por medio de un grupo oleohidráulico.

La draga dispone de protecciones con objeto de evitar daños en las zonas no depresibles. Está indicada para su uso en lagunas con geotextil. La inclinación del sistema de draga se regula mediante un polipasto eléctrico situado sobre un cabestrante del catamarán.

Los fangos extraídos del fondo de la laguna son impulsados a la orilla de la misma por medio de una bomba centrífuga con rodete tipo VORTEX desplazado y una tubería flotante.

DESCRIPCIÓN:

La minidraga se desplaza longitudinalmente a lo largo de un cable que la sujeta a los extremos de la laguna por medio de un sistema eléctrico de poleas. El control de la minidraga se efectúa desde un cuadro eléctrico situado en la orilla de la balsa y la alimentación eléctrica se realiza mediante mangueras flotantes.

La draga comienza el ciclo automático efectuando una maniobra de posicionamiento que ya se ha preestablecido, controlada manuablemente, según el ciclo de trabajo. Una vez alcanzada la posición de inicio, el cabezal de corte es descolgado hasta activarse el sistema de destensado del cable o un final de carrera que señala el tope de descenso.

Cuando el cabezal llega al final del recorrido, la bomba y el cabezal son desactivados; el cabezal pivotante es izado y la draga retrocede a la posición inicial, reiniciándose el ciclo de dragado.

