

SEDIRACK

MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE ESPESAMIENTO

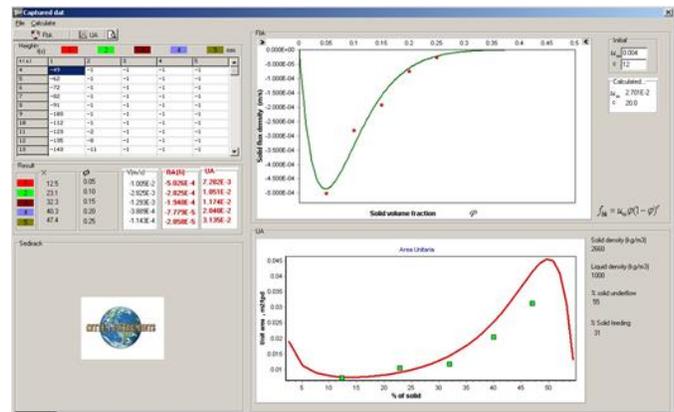
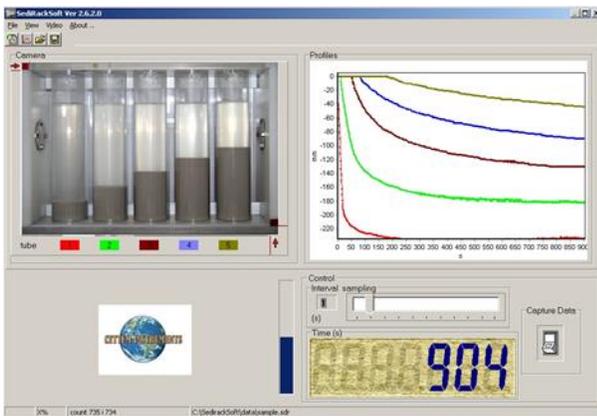
Velocidad de sedimentación y consolidación del sedimento

CETTEM desarrolló un método que, independiente del operador, y en forma automática entrega los parámetros necesarios para calcular el Área Unitaria de espesamiento.

El SEDIRACK, es un instrumento de laboratorio que permite hacer cinco ensayos simultáneos a diferentes concentraciones con adición de floculante.

La medición de la velocidad de asentamiento de la interfaz agua-suspensión se hace automáticamente en todas las columnas mediante una cámara de video y un computador laptop. Los datos capturados por la cámara son procesados en línea, el que entrega la velocidad inicial de sedimentación en los cinco tubos mediante un software especialmente diseñado para ese efecto. Con la información de las velocidades iniciales de sedimentación, el software calcula la densidad de flujo de sólidos para las cinco concentraciones elegidas y el Área Unitaria (método Coe & Clevenger).

Ajustando mediante un método de optimización no-lineal una función a los datos de densidad de flujo de sólidos, se puede calcular la función Área Unitaria entre los valores de concentración de alimentación y la concentración elegidos y elegir el mayor valor de la función.



Características

- Equipo portátil para ser usado en laboratorio.
- Paquete incluye Software de operación, Notebook, manual de operación, y 5 probetas.

