

## EQUIPO DE COAGULACIÓN, FLOCULACIÓN, DECANTACIÓN

REFERENCE : MP50



*foto no contractual*

SERVICIO : ALMIDACIÓN - SULFATO DE  
ALUMINIO 220 V MONOFÁSICO 50 HZ - 500  
W  
DIMENSIONES : 2400 X 1000 X 2100 MM

Este equipo aborda los procesos básicos de la Ingeniería Física-Química del tratamiento del agua. Estos procesos de coagulación y floculación facilitan la eliminación de MES y compuestos coloidales. La coagulación consiste en eliminar las cargas eléctricas presentes en los coloides para formar partículas más grandes que pueden sedimentar más fácilmente por floculación. La eliminación se lleva a cabo en la siguiente etapa de separación sólido-líquido: decantación. Bajo la acción de la gravedad, las partículas sólidas más pesadas que el sedimento líquido sedimentan. Este método permite clarificar caudales importantes de solución.

Esta instalación ofrece la posibilidad de variar el flujo volumétrico del lodo:

(flujo de agua) x (% de lodo decantado en un tiempo dado)  
superficie horizontal del clarificador

Ofrece también la posibilidad de implementar los niveles de reactivos obtenidos experimentalmente a través de la prueba jar.

### Especificaciones técnicas :

- Botella de floculante
- Lata de alimentación del coagulante
- Tanque de coagulación y floculación en dos etapas en PVC transparente
- Lavabo de asentamiento laminar transparente de PVC con listones reclinables y retráctiles
- Tanque de preparación para soluciones sintéticas
- 2 agitadores de velocidad variable
- Dos bombas para agregar reactivos
- Agitador y circulador de alimentación del producto a tratar
- 3 medidores de flujo flotante (floculante, coagulante, alimentación)
- Armario de control eléctrico para bombas con protecciones, control de agitador, temporizadores de alimentación de reactivos y reciclaje de sedimentos

### OPTIONS :

Opción 1: sistema de medición y control de pH, con salidas de 4-20 mA, 2 umbrales, 2 bombas de velocidad fija Opción 2: sistema de medición de turbidez en el tanque de sedimentación con sonda de turbidez, transmisor y conjunto de 2 electrodos Opción 3: bomba de reciclaje de sedimentos decantados y medidor de flujo Opción 4: sistema de medición de pH con sonda y transmisor Opción 5: Agitador para el coagulante Opción 6: AUTOMATIZACIÓN AGUA TRATADA (requiere opción turbidez)