

**Minuta**  
**Parámetros de Diseño Sistema de Tratamiento de Aguas Afloradas L1, VA1, VA2, VL8, V1, V5 y VA4**

Esta minuta complementa la información sobre parámetros de diseño de los sistemas de tratamiento de aguas afloradas instalados en los portales L1, VA1, VA2, VL8, V1, V5 y VA4 contenida en documento “Datos de Operación. Planta de Tratamiento de Agua. Proyecto N°94085-APP-0000” de Aguasin SpA.

La información entregada en esta minuta se refiere a la etapa de sedimentación y clarificación en módulos de celdas (lamelas). Cada sistema de tratamiento, para esta etapa, se compone de tres clarificadores.

En relación a los clarificadores lamelares, se detallan los siguientes datos de diseño requeridos:

- Velocidad de Sedimentación: 7,4 m/h
- Tiempo de retención hidráulica reactor agitado: 12 minutos
- Tiempo de retención hidráulica reactor flujo pistón: 4,8 minutos.
- Altura de la piscina (clarificador): 2,4 m
- Volumen reactor agitado: 7,2 m<sup>3</sup>
- Volumen reactor flujo pistón: 2,4 m<sup>3</sup>
- Superficie de decantación (decantador): 9,3 m<sup>2</sup>
- Superficie de decantación (laminar): 4,8 m<sup>2</sup>.
- Velocidad de recolección de agua clarificada: 0,35 m/s