

El espacio inter-laminar puede ser entonces más pequeño que en los otros sistemas laminares (no hay acumulación) y el módulo menos inclinado.

El espacio inter-laminar, que es de 10 cm para un decantador de láminas a contra-corriente, se ha reducido a 3 o 4 cm en el separador laminar "co-corriente".

2. El agua clarificada se saca abajo de cada módulo, de manera que el barro pueda continuar escurriendo en una zona muerta sin que lo estorbe el movimiento del agua.

La figura 3 permite comprender el modo de funcionamiento del aparato : el agua floculada llega encima de los módulos y baja en los espacios inter-laminares. El floculo, más pesado, resbala y crece progresivamente a lo largo de las paredes inferiores, mientras que el agua se vuelve cada vez más clara en la parte superior del espacio inter-laminar.

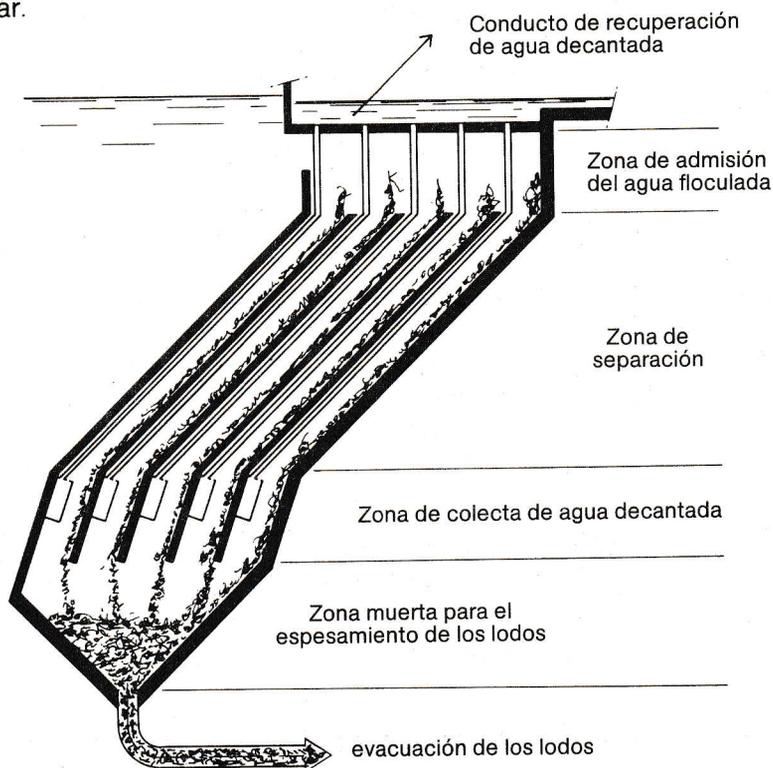


Fig. 3. — Principio de funcionamiento del separador laminar "co-corriente" AXEL JOHNSON.

El agua clarificada se recolecta por medio de una caja (ver detalle figura 4) que se extiende a lo largo de la parte inferior y sube por los tubos que desembocan en el conducto de agua decantada.

La repartición del caudal está perfectamente garantizada entre los diferentes módulos gracias a la pérdida de carga creada en los tubos de colecta del agua decantada, lo que permite la realización de separadores de grandes dimensiones.

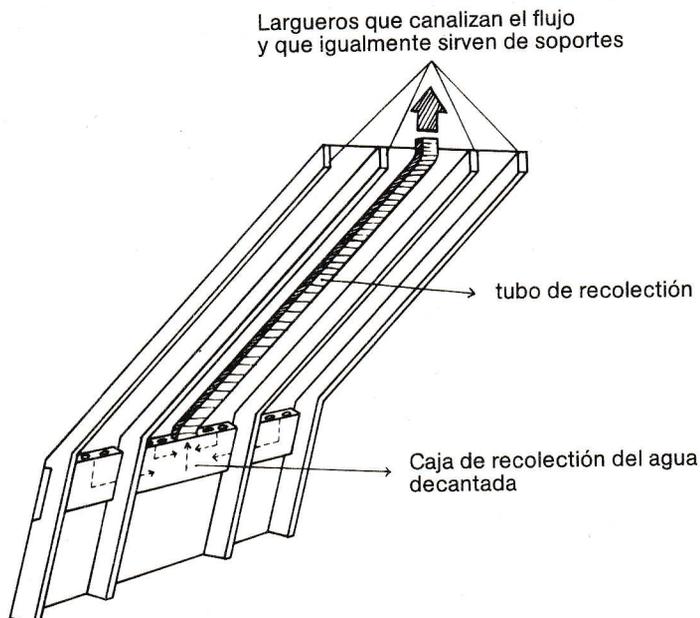


Fig. 4. — Elemento de separador laminar AXEL JOHNSON.