

Este ácido se neutraliza parcialmente por el carbonato de sodio.

Luego de secado, se obtiene un alginato de sodio. La elección de las algas de origen y el proceso de fabricación conduce a una calidad caracterizada por la viscosidad de la solución, el pH y el grado de pureza.

Un conjunto de valores límites para cada una de estas características define la "Aqualgine O".

Esta última puede disolverse en agua de TH inferior a 8° F aproximadamente y a la concentración de 1 g/l. Respetando estas precauciones, su utilización no causa ningún problema.

Cuando no puede disponerse de agua a menos de 10° TH, es posible utilizar una calidad distinta denominada "Aqualgine SA".

La inocuidad de este coadyuvante está garantizada por su procedencia y por su utilización masiva en industrias alimenticias.

En tratamiento clásico permite con frecuencia una mejor floculación.

En el caso del CYCLOFLOC, las moléculas de alginato realizan un puente entre la superficie de los granos de arena y los coloides del agua.

3.6. – Resultados de la clarificación por Cyclofloc

Después de 6 años de experiencia, podemos estar seguros de los rendimientos siguientes :

1. - Los arranques y paradas sucesivos, tan frecuentes como sea posible, no perjudican de manera alguna la calidad del agua clarificada.
2. - El aparato puede funcionar con cualquier caudal hasta llegar a su caudal nominal.
3. - La presencia en recirculación de una cantidad suficiente de micro-arena puede permitir hacer frente a cualquier variación brutal de la calidad del agua en bruto a condición, claro está, de que la tasa de floculante sea ajustada correctamente.
4. - La turbiedad del agua decantada no sobrepasa 25 gotas de masilla (o 4 JTU), con más frecuencia se aproxima de 12 a 15 gotas de masilla (1,5 a 2 JTU).

La C.T.E. dispone de la patente y de la marca CYCLOFLOC en numerosos países, entre los cuales figuran, obviamente Francia, España, Italia, etc...

Referencias del CYCLOFLOC

En Francia :

AUDUN-LE-TICHE (Moselle)	: 3 600 m ³ /día
LE CREUSOT (S.-et-L.)	: 10 000 m ³ /día
VILLENEUVE-S/LOT (Lot-et-Garonne)	: 14 400 m ³ /día
BRIVE (Corrèze)	: 13 400 m ³ /día
Syndicat des Eaux de la Banlieue Ouest de TOULOUSE (Hte-Garonne)	: 25 000 m ³ /día
SAINT-BRIEUC (Côtes-du-Nord)	: 25 000 m ³ /día
Syndicat du HUREPOIX (Essonnes)	: 18 000 m ³ /día
DOUAI R.N.U.R. (Nord)	: 20 000 m ³ /día
RENNES (Ille-de-Vilaine) 2 aparatos para	: 36 000 m ³ /día cada uno
ORLÉANS (Loiret) 2 aparatos en construcción para	: 30 000 m ³ /día cada uno

En el extranjero :

ITALIA :	
TURIN 5 aparatos previstos (3 en proceso de construcción)	: 260 000 m ³ /día
ALBA - TINTORIA MIROGLIO	: 20 000 m ³ /día

4 – DÉCANTADORES COMBINADOS

En este capítulo hablaremos especialmente de dos aparatos que son decantadores de flujo vertical que poseen, el uno, una capa de lodo combinado con láminas, y el otro una capa de micro-arena coronada igualmente por un conjunto de láminas. Se trata del SUPER PULSATOR y del FLUORAPID, respectivamente.

4.1. – El super pulsator

Como su nombre lo indica, se trata de un aparato derivado del PULSATOR, perfeccionado por la sociedad DEGREMONT. El PULSATOR es un decantador de flujo vertical que funciona con una capa de lodo y que ofrece además la particularidad de utilizar un caudal de agua "pulsado".

La originalidad del SUPERPULSATOR reside en el hecho de que las láminas no están colocadas encima de la capa de barro para mejorar el poder de separación del conjunto, sino en la capa de lodo misma, lo que le permite mejorar la estabilidad.

Además, las láminas están provistas de deflectores que provocan movimientos hidráulicos capaces de garantizar una mejor floculación.