

Pruebas de jarra en planta de agua potable ESVAL El Sauce

Se realizaron pruebas de jarras para evaluar la eficiencia de Carbofloc frente al cloruro férrico, utilizando agua cruda del río Aconcagua en la planta ESVAL El Sauce, que abastece a las ciudades de Los Andes y San Felipe en Chile.

Condiciones iniciales del agua



Turbidez
~500 NTU



Hierro
1,3 mg/L



Manganeso
1,0 mg/L



pH 7,5

Metodología

1

Carbofloc

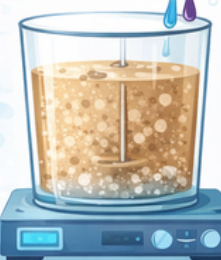


1 Solo Carbofloc

2

Carbofloc

Permanganato de Potasio



2 Carbofloc +
permanganato de potasio

3

Cloruro Férrico

Permanganato de Potasio



3 Cloruro férrico +
permanganato de potasio



Floculación



Decantación



Filtración

Principales resultados

- ✓ Remociones superiores al **99%** en turbidez
- ✓ Hierro y manganeso bajo límites NCh409
- ✓ Carbofloc igual o superior al cloruro férrico
- ✓ Permanganato de potasio mejoró remoción de metales



Sólo Carbofloc

Hierro **0,04** mg/L
Manganeso 0,065 mg/L



Carbofloc + Permanganato

Hierro **0,02** mg/L
Manganeso 0,027 mg/L



Cloruro férrico + Permanganato

Hierro **0,01** mg/L
Manganeso 0,029 mg/L

Conclusión

- ✓ **Carbofloc** es una alternativa técnica **efectiva** para el tratamiento de agua potable.
- ✓ Se alcanzaron **altas eficiencias de remoción** y cumplimiento de **normativa vigente**.
- ✓ Tiene potencial para **optimizar dosis** y operación en plantas convencionales.



Carbofloc tiene certificación de la NSF como **producto seguro** para los seres vivos y el medio ambiente.





BEMEC



Av. Óscar Benavides 299, Lima 15082, Perú



+ 51 926 902 370 – 926 893 576



info@bemec.com.pe



www.bemec.com.pe

CARB**FLOC**
●●●●●●●●

┌ Achilles ┐

Regic

└ SILVER ┘