

EcoFlush y EcoGrease para el tratamiento de efluentes de una procesadora de pescado

Productos: EcoFlush & EcoGrease **Tipo de ensayo:** Comercial
Lugar: Planta procesadora de pescado **Ubicación:** Huila, Colombia
Supervisado por Reinaldo Ramirez de Tecnoaqua, Colombia www.tecnoaquasas.com

Objetivo

Reducción en la carga orgánica y grasas en los efluentes de una planta de procesamiento de pescado que causan malos olores y contaminación del medio ambiente.

Método

Se tomaron 250 litros de agua contaminada por desechos de la planta procesadora de pescado. El agua fue puesta en un barril de 55 galones con aireación, con piedras de difusión al final de la tubería para producción de burbujas finas.

Montaje utilizado para los ensayos en la planta procesadora de pescado.



Se incubó EcoFlush durante 18 a 24 horas siguiendo el procedimiento recomendado a una concentración de 10 gramos de EcoFlush por litro de agua. EcoGrease se agregó directamente al sistema. Se añadió azúcar al agua para suministrar algo de carbono y equilibrar la relación C: N.

Se tomaron muestras iniciales del estado del agua y después de 48 horas de tratamiento.

Se realizaron cinco ensayos con el fin de encontrar el programa más económico utilizando la menor cantidad de productos, cada vez reduciendo la cantidad de EcoFlush y azúcar utilizada.

	Ensayo 1	Ensayo 2	Ensayo 3	Ensayo 4	Ensayo 5
Efluente	125 L				
EcoFlush	5 L	2.5 L	1.25 L	0.5 L	0.1 L
EcoGrease	2 gr				
Azúcar	1 kg	0.5 kg	0.25 kg	0.1 kg	0.02 kg
UFC de EcoFlush/ml	4×10^7	2×10^7	1×10^7	4×10^6	8×10^5
UFC de EcoGrease/ml	8×10^4				

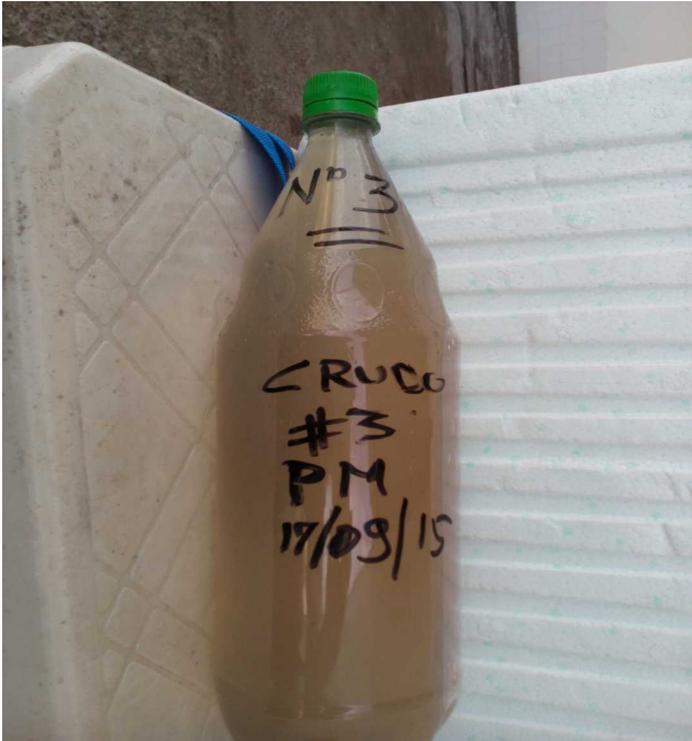
Resultados

Todos los tratamientos lograron mejorar la calidad del agua en la planta de procesamiento de pescado. Los resultados del último ensayo se presentan a continuación.

	Olor	Color
Antes del tratamiento	Podrido	Rojizo
A las 48 hr del tratamiento	Composta	Transparente

Cambio de color de agua

Muestra inicial de agua



Muestra a las 24 horas de iniciado el tratamiento



	DQO (mg O ₂ /L)	DBO5 (mg O ₂ /L)	Carbono Orgánico Total (mg/L)	Grasas y aceites (mg/L)
Inicio	1512	548	620	108.7
48 hrs	479	287	197	29.4
% Reducción	↓68.32%	↓47.63%	↓68.23%	↓72.95%