

## REPORTE DE PRUEBAS

Nombre:	<b>TECNOAGUA S.A. DE C.V.</b>
Dirección:	Ciclamor # 4572 Col. Arboledas Sur Guadalajara, Jal.
Atención:	Ing. Joaquín Parrilla Flores
Muestreado por:	Ustedes mismos
Fecha de recepción de la Muestra:	Febrero 21 de 2017
Fecha de inicio del análisis:	Febrero 21 de 2017
Fecha de reporte:	Febrero 22 de 2017

**Identificación de la muestra:** **AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL**

### REPORTE DE PRUEBAS PARA LA REMOCIÓN DE FOSFATOS

#### 1.- Objetivos

- Comprobar la remoción de fosfatos mediante filtración por malla de **FERROLOX (WACH WATER)**.

#### 2.- Calidad del agua

- Calidad del agua a tratar

Análisis del agua cruda:

Fosfatos = 27.35 mg/l ( $\text{PO}_4^{-3}$ ),

Fósforo = 8.90 mg/l (P)

(Analizada por el cliente)

#### 3.- Equipo y metodología

- Columna de FERROLOX con 450 ml de malla filtrante (WACH WATER)
- Columna de CARBÓN CATALÍTICO con 450 ml de malla filtrante ( WACH WATER)

Hoja 1/1

#### 4.- Desarrollo de las pruebas y análisis de resultados

##### Prueba 1

Se realizaron pruebas en una columna con 450 ml de malla filtrante (**FERROLOX WATCH WATER**)

Se filtraron 3 volúmenes de 450 ml del agua cruda residual industrial a través de la malla filtrante con un tiempo de retención de 3 minutos, y un flujo de 150 ml x minuto; recolectando de los últimos 450 ml, la muestra para análisis.

Los resultados obtenidos fueron:

• **Fosfatos = 0.66 mg/l ( $\text{PO}_4^{-3}$ )**

La remoción de Fosfatos fue del 97.26 %

##### Prueba 2

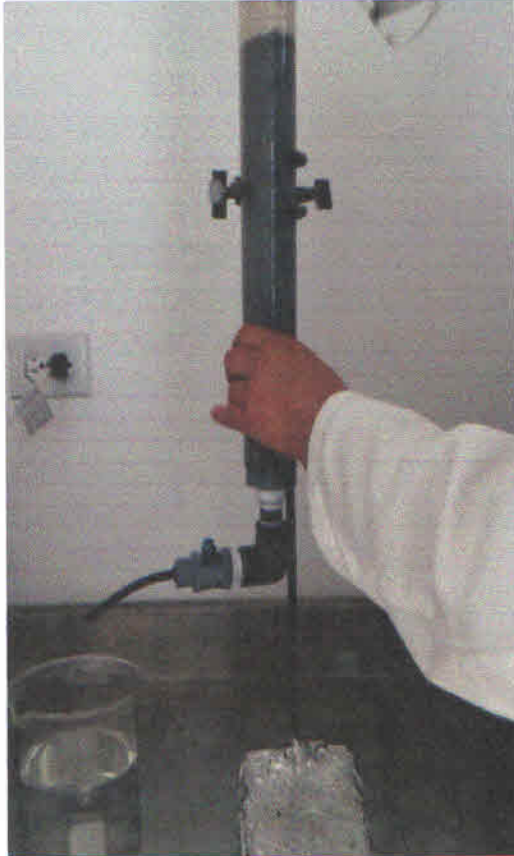
Se realizaron pruebas en una columna con 450 ml de malla filtrante (**CARBÓN CATALÍTICO WATCH WATER**)

Se filtraron 3 volúmenes de 450 ml del agua cruda residual industrial a pH de 6.79 a través de la malla filtrante con un tiempo de retención de 3 minutos, y un flujo de 150 ml x minuto; recolectando de los últimos 450 ml, la muestra para análisis.

Los resultados obtenidos fueron:

• **Fosfatos = 14.00 mg/l ( $\text{PO}_4^{-3}$ )**

La remoción de Fosfatos fue del 41.90 %



*Rebeca Sánchez Macedo*  
Responsable

Q. Rebeca Isabel Sánchez Macedo.

Hoja 3/3