



# 4 RAZONES POR LAS QUE KATALOX LIGHT ES MEJOR QUE FILOX





## Zeolita recubierta de alto contenido de dióxido de manganeso (MnO<sub>2</sub>)

CREADO MEDIANTE  
UN PROCESO PROPIETARIO



TECNOLOGÍA ALEMANA

EFICIENTE APOYO TÉCNICO

MARCA ALEMANA RECONOCIDA  
A NIVEL MUNDIAL

EXCELENCIA EN CALIDAD

MÁS DE 40 AÑOS DE EXPERIENCIA



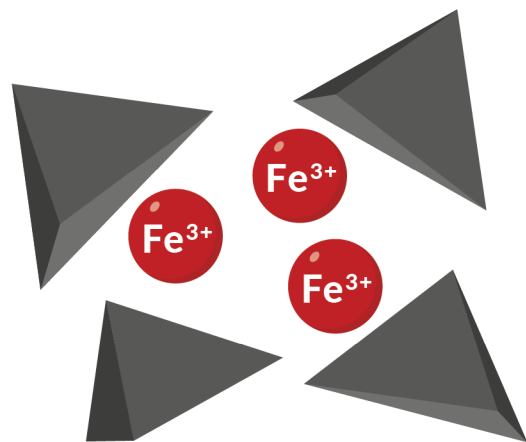
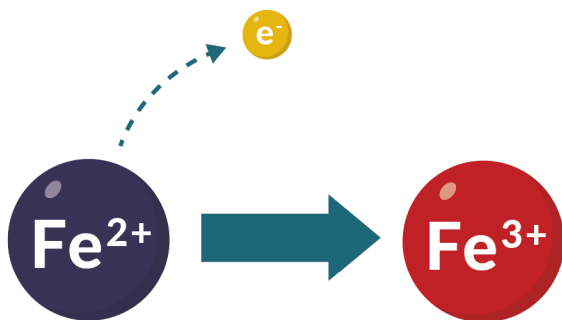
# ¿COMO SE REMUEVE EL HIERRO, MANGANESO Y ÁCIDO SULFHÍDRICO?

Esos contaminantes están presentes en dos formas en el agua:

**soluble** (non-oxidada) e **insoluble** (oxidada).

**SOLUBLE** (ej:  $\text{Fe}^{2+}$ ): el contaminante está disuelto y no se puede remover

**INSOLUBLE** (ej:  $\text{Fe}^{3+}$ ): el contaminante se transforma en partícula y se puede remover con filtración



## OXIDACIÓN

**Katalox Light** oxida los contaminantes gracias a su **recubrimiento de  $\text{MnO}_2$  puro**.

## FILTRACIÓN

**Katalox Light** está hecho a base de zeolita y remueve partículas **hasta 3 micras**.



# VENTAJAS DE KATALOX LIGHT

**Katalox Light** representa la última tecnología para remoción de **hierro, manganeso y ácido sulfhídrico**. Su alta capacidad de oxidación y de filtración hacen de **Katalox Light** el producto más eficiente del mercado para esas aplicaciones. Es el único producto que permite obtener **una filtración hasta 3 micras, una regeneración con cualquier oxidante e instalaciones más compactas**.

	<b>KATALOX LIGHT™</b>	<b>Filox</b>
	ZEOLITA RECUBIERTA DE ALTO CONTENIDO DE DIÓXIDO DE MANGANESO	
	<b>Zeolita recubierta de MnO<sub>2</sub></b>	Mineral de MnO <sub>2</sub> con impurezas (alúmina, óxidos de hierro, sílice)
Material		
Filtración (µm)	3 - 5	NO
Densidad (lb/pies <sup>3</sup> )	66	114
Velocidad de servicio (gpm/pies <sup>2</sup> )	4 - 8	6
Velocidad de retrolavado (gpm/pies <sup>2</sup> )	10 - 12	12 - 15
Francobordo (%)	30 - 40	30 - 50
Contiene sustancias cancerígenas	NO	SI
Capacidad de remoción del hierro sin usar oxidante (mg/pies <sup>3</sup> )	42,500	No conocido
Capacidad de remoción del manganeso sin usar oxidante (mg/pies <sup>3</sup> )	21,250	No conocido
Capacidad de remoción del H <sub>2</sub> S sin usar oxidante (mg/pies <sup>3</sup> )	7,000	No conocido

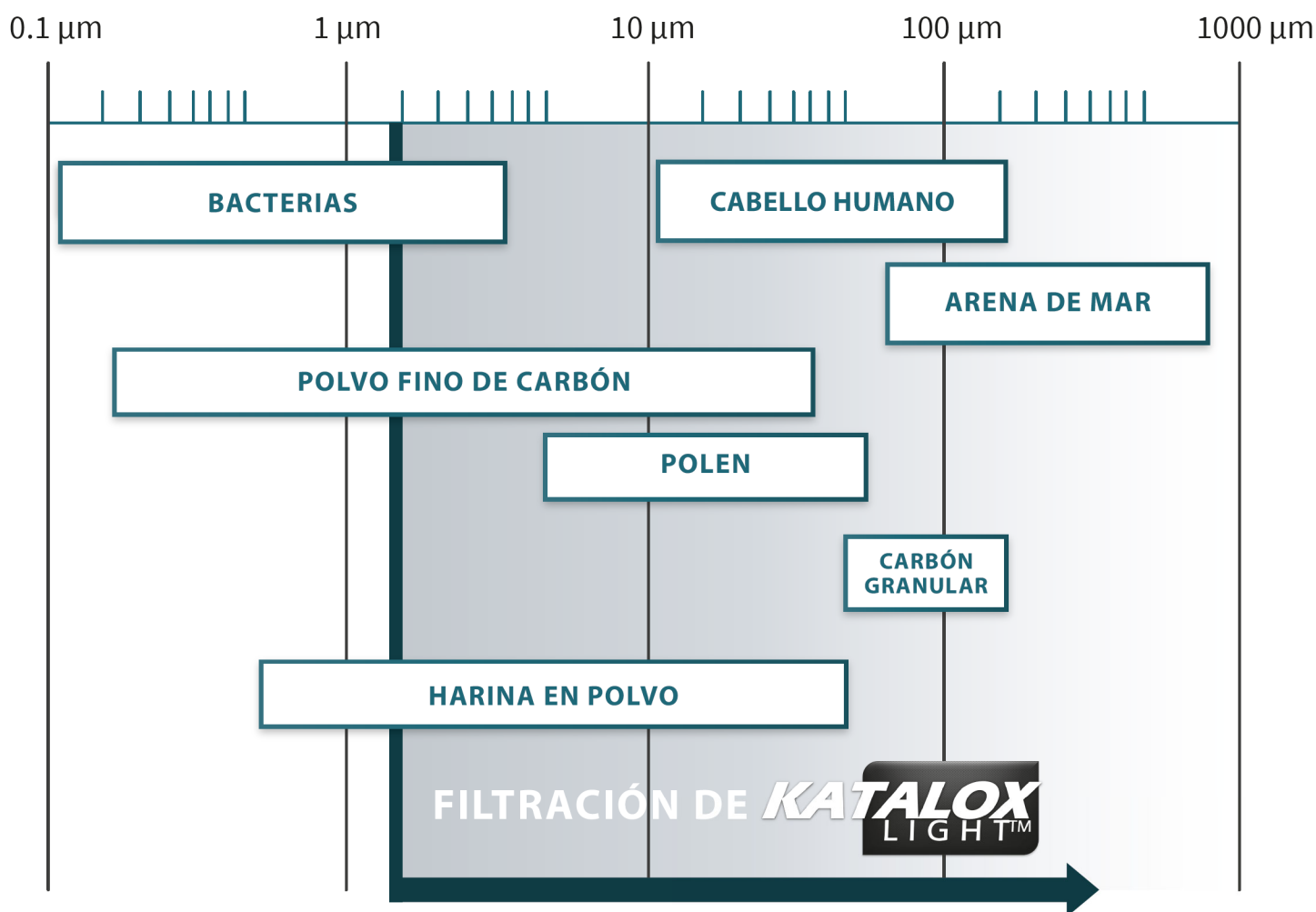




# 1. KATALOX LIGHT FILTRA HASTA 3 MICRAS

El tamaño de las partículas en el agua se mide con las micras ( $\mu\text{m}$ ), que corresponden a  $10^{-6}$  metros. **Katalox Light** es una de las tecnologías de filtración más eficientes y puede filtrar hasta 3 micras. Eso permite remover **sólidos suspendidos, sedimentos, materia orgánica** así que bajar la **turbidez** y el **SDI**.

Esas ventajas hacen de **Katalox Light** una excelente solución para **proteger las ósmosis inversas** y/o **obtener agua cristalina** en una sola etapa.



## 2. LA TECNOLOGÍA MÁS EFICIENTE

Para remover hierro, manganeso y ácido sulfhídrico, necesitamos dos etapas:

**OXIDACIÓN:** transformar los contaminantes disueltos en partículas

**FILTRACIÓN:** remover esas partículas

### MEJOR OXIDACIÓN

**Katalox Light** contiene más de **10% de recubrimiento de  $MnO_2$**  para una excelente oxidación de los contaminantes.

**Filox** es una mezcla de  $MnO_2$  con otros minerales (alúmina, óxidos de hierro, sílice)

### MEJOR FILTRACIÓN

**Katalox Light** está hecho a base de zeolita y por lo tanto **puede filtrar hasta 3 micras**.

**Filox** es un mineral y **no puede filtrar las partículas**. Se necesita un filtro de zeolita posterior para removerlas.



# 3. MENORES COSTOS DE INSTALACIÓN

Para realizar la oxidación y la filtración, una instalación con Filox requiere dos pasos: un filtro de Filox seguido de un filtro de zeolita. **Katalox Light filtra hasta 3 micras**, por lo cual **sólo se necesita un paso de filtración**.

En consecuencia, las instalaciones con **Katalox Light** requieren **menos espacio, menos costo de inversión y menos agua para el retrolavado**.



## INSTALACIÓN CON FILOX

*Filox*

El Filox **no puede filtrar partículas**

Se **necesita un filtro posterior con zeolita** para la etapa de filtración

Filtro de Filox  
+  
Filtro de zeolita

## INSTALACIÓN CON KATALOX LIGHT

*KATALOX LIGHT™*

✓ Katalox Light filtra **hasta 3 micras**

✓ Se necesita **una sola etapa**

Filtro de Katalox Light

# 4. AHORROS DE AGUA Y ENERGÍA

**KATALOX**  
LIGHT™

**Katalox Light** es más ligero que **Filox** ya que está hecho con zeolita, un material muy ligero.



**42%**  
más ligero  
que **Filox**

1 pies<sup>3</sup> de **Katalox Light**  
equivale a 66 lb (30 kg)

*Filox*



1 pies<sup>3</sup> de **Filox**  
equivale a 114 lb (52 kg)

Por lo mismo, **Katalox Light** necesita menos agua que **Filox** para levantar el medio filtrante



hasta un  
**66%**  
de ahorro  
de agua

10 - 12 gpm/pies<sup>2</sup>



12 - 15 gpm/pies<sup>2</sup>





# CONCLUSIONES

**Katalox Light** brinda varias ventajas, por su **alta capacidad de oxidación** y su excelente **eficiencia de filtración**. Es un producto de alta calidad y adaptable a todas las aplicaciones de remoción de **hierro, manganeso y ácido sulfhídrico**.

		<i>Filox</i>
Remoción de hierro, manganeso y H <sub>2</sub> S	✓	✓
Reducción de turbidez, sólidos suspendidos y SDI	✓	✗
Filtración hasta 3 micras	✓	✗
Instalaciones compactas (sólo 1 paso)	✓	✗
Material ligero	✓	✗
Ahorros en agua de retrolavado	✓	✗

