

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





Zeolita recubierta de alto contenido de dióxido de manganeso (MnO_2)

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



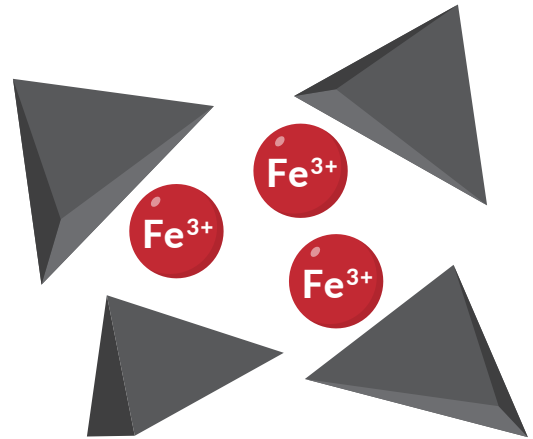
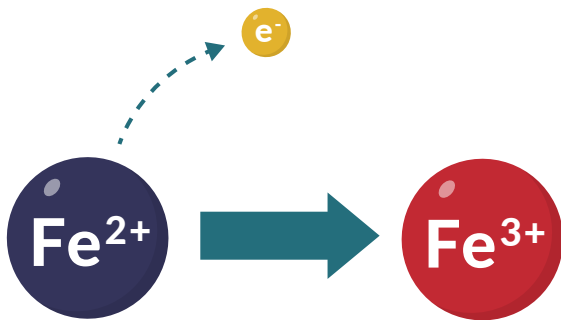
¿COMO SE REMUEVE EL HIERRO, MANGANESO Y ÁCIDO SULFHÍDRICO?

Esos contaminantes están presentes en dos formas en el agua:

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

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

INSOLUBLE (ej: 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 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**.

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

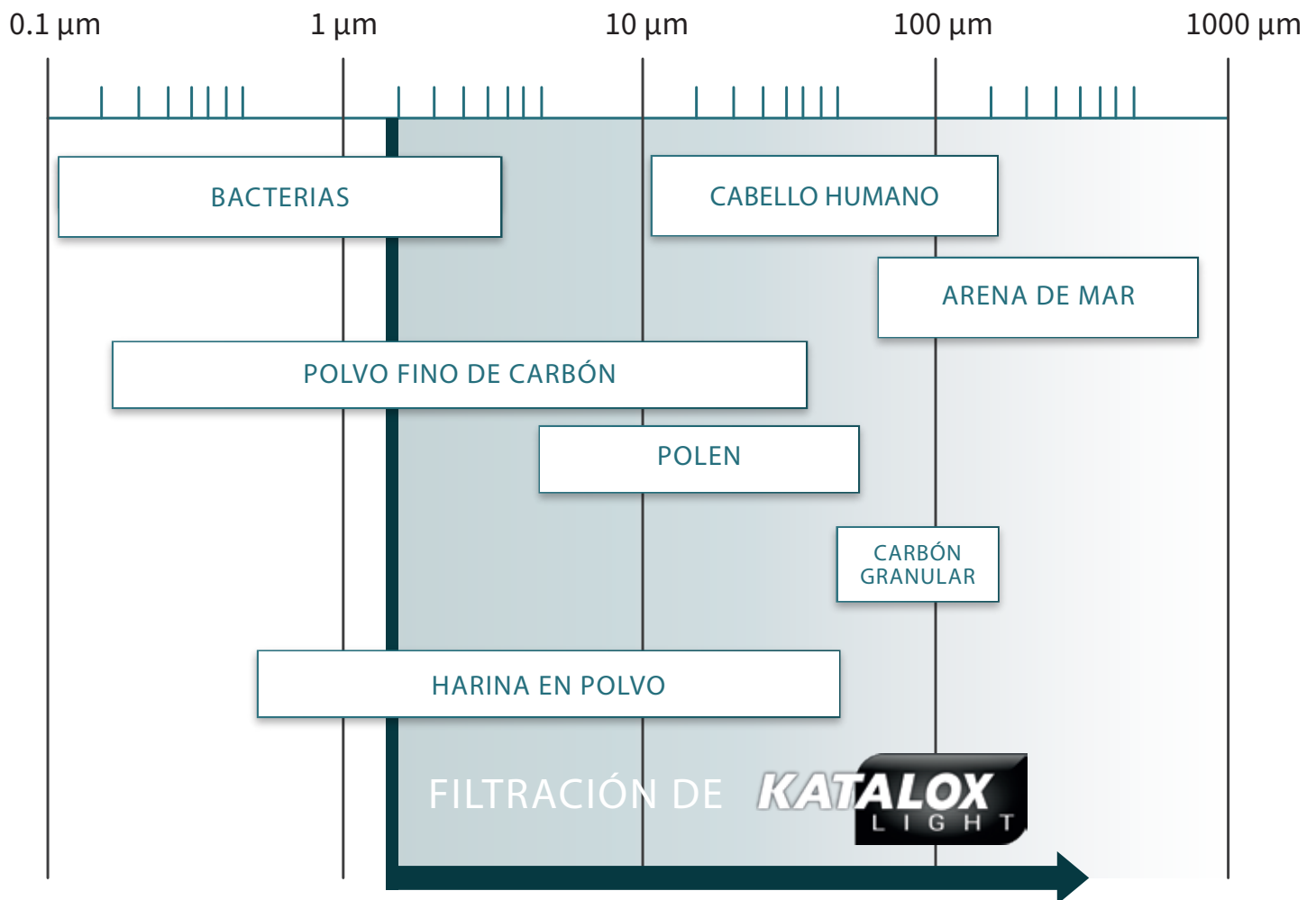


1. KATALOX LIGHT FILTRA HASTA 3 MICRAS

El tamaño de las partículas en el agua se mide con las micras (μm), 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.



1 pies³ de **Katalox Light™**
equivale a 66 lb (30 kg)

42%
más ligero
que Filox

Filox



1 pies³ de **Filox**
equivale a 114 lb (52 kg)

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



10 – 12 gpm/pies²

hasta un
66%
de ahorro
de agua



12 – 15 gpm/pies²



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 ₂ S	✓	✓
Reducción de turbidez, sólidos suspendidos y SDI	✓	✗
Filtración hasta 3 micras	✓	✗
Instalaciones compactas (sólo 1 paso)	✓	✗
Material ligero	✓	✗
Ahorros en agua de retrolavado	✓	✗