

**Zeomedia** es el único medio filtrante en su tipo prelavado químicamente para adsorción de hierro y manganeso y mayor retención de sólidos en suspensión.

<b>60%</b>	<b>50%</b>	<b>70%</b>
Ahorro en agua y energía	Mayor calidad de filtrado	Menor costo operativo de una planta

- Medio filtrante prelavado con un peso **volumétrico 50% menor** al de medio multicama
- Tiene un área **superficial 10 veces mayor** que la arena y antracita
- Retiene partículas de **hasta 1 micra** vs multicama que retiene hasta 12 micras
- Resultados de filtración **30% Mayor pureza** vs arena silica

<p><b>Mayor capacidad de filtrado</b></p>  <p>Elimina partículas entre granos y cavidades debido a su superficie porosa.</p>	<p><b>Ahorra agua y energía</b></p>  <p>Genera un 60% menos de costo de agua y energía en retrolavado al año.</p>	<p><b>Menor espacio de de filtro</b></p>  <p>Retiene partículas de 1 a 3 micra debido a sus capacidades porosas.</p>	<p><b>Triplica la carrera de filtración</b></p>  <p>Al ser un medio filtrante más poroso y con mayor permeabilidad</p>
--	--	---	---

Rango de velocidad en función a la concentración de hierro en el agua	
0 < C < 5	2 gpm/ft <sup>2</sup>
5 < C < 10: Flujo lento a medio	1 gpm/ft <sup>2</sup>
C > 10 ppm: usar 2 pasos en una serie con flujo lento	1 gpm/ft <sup>2</sup>

Capacidad de adsorción	
Solo Fe <sup>2+</sup> *	Aprox. 90,000 mg/pie <sup>3</sup>
Solo Mn <sup>2+</sup>	Aprox. 42,500 mg/pie <sup>3</sup>

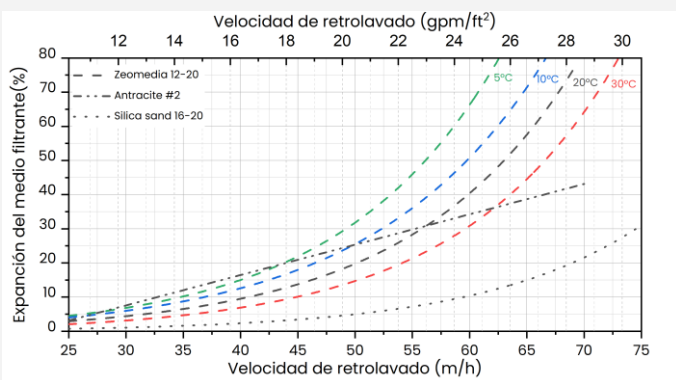
## Características fisicoquímicas

Parámetro	Estándar	Zeomedia 12-20	Zeomedia 14-40
Peso volumétrico	ASTM D7265-09	690 – 730 kg/m <sup>3</sup>	
Peso específico	ASTM D854-14	1.5 – 2.2 g/cm <sup>3</sup>	
Rango efectivo de tamaño de malla	ASTMD1921-18	8-20	14-40
Coefficiente de uniformidad		1.48	1.27
Material debajo de la malla		Max 2%	
Solubilidad en ácido	ANSI/AWWA B100-89	Max 5%	
Firmeza del grano (N)	=TVT Texturómetro	79	77.4
Área superficial	BET Method	35-40 m <sup>2</sup> /g	
Clinoptilolite	Difracción de rayos X	75-83%	
Arcillas		3% max	
Cuarzo y montmorillonita		14% -20%	

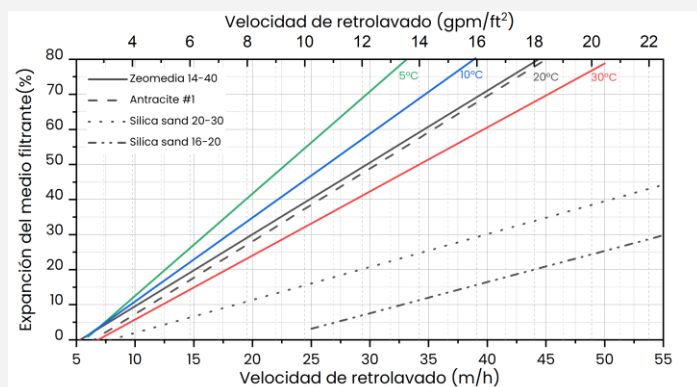
## Parámetros de operación

Zeomedia	12-20	14-40
Tasa de Flujo	8-20 gpm/ft <sup>2</sup>	10-12 gpm/ft <sup>2</sup>
	20-50 m <sup>3</sup> *h/m <sup>2</sup>	26-32 m <sup>3</sup> *h/m <sup>2</sup>
Tasa de flujo máxima recomendable	20 gpm/ft <sup>2</sup>	
	50 m <sup>3</sup> *h/m <sup>2</sup>	
Flujo Retrolavados *Temperatura ambiente	18 gpm/ft <sup>2</sup>	
	55 m <sup>3</sup> *h/m <sup>2</sup>	23 m <sup>3</sup> *h/m <sup>2</sup> 30 m <sup>3</sup> *h/m <sup>2</sup>
Expansión Recomendada *Datos proporcionados son a escala piloto. Diámetro de partícula y diámetro de lecho > 15	30%	30% -50%
Altura de cama	30'-48' pg	30'-48' pg
	0.76 – 1.22 m	0.76 – 1.22 m
Presión máxima recomendada	45 psi	
Presión diferencial retrolavados	10-15 psi	10-15 psi

Expansion of graphics Zeomedia 12-20



Expansion of graphics Zeomedia 14 - 40



	Capacidad de carga	Retención de partículas (micras)	Ritmo de filtrado (gpm/ft <sup>2</sup> )	Área superficial (m <sup>2</sup> /g)	Peso volumétrico (kg/lt)
<b>Arena sílica</b>	1	20-40	3-6	2-4	1.6
<b>Multimedia</b>	1.6	12-15	3-6	2-4	1.1
<b>Zeomedia</b>	2.4	1-3	8-15	35-40	0.72

**Zeomedia** está elaborado a partir de un mineral de la más alta pureza, el cual es procesado químicamente y lavado para optimizar su calidad. Esto se traduce en un rendimiento superior respecto al resto de medios filtrantes similares actualmente en el mercado