

## BENEFICIOS ADICIONALES DE LA ZEOLITA COMO MEDIO DE FILTRACIÓN.

- Mayor capacidad de filtración
- Menor tiempo de retrolavado
- Mayor rendimiento respecto al uso de arena sílica y multicapas
- Crystalum es el medio filtrante más durable
- Crystalum requiere de menos retrolavados que la arena sílica
- Incrementa la capacidad de filtración de plantas existentes
- Reduce los niveles de cloraminas en las piscinas (es necesaria la regeneración del producto):
  - Instrucciones de regeneración para eliminar las cloraminas captadas en los filtros de piscinas:
    - 1.- Agregue 5 gr de sal por cada kg de Crystalum
    - 2.- Cargue el filtro con la sal
    - 3.- Espere 30 minutos
    - 4.- Retrolave normalmente



## RETROLAVADO INICIAL (Tratamiento de Agua)

- 1.- Verificar que se haya determinado la correcta capacidad de flujo de retrolavado entre 15 y 20 gpm.
- 2.- Permitir que el tanque se llene de agua lentamente desde la parte inferior. Esto se logra colocando la válvula de control en la posición de retrolavado (**BW=backwash**) y abriendo parcialmente la válvula de entrada hasta que le agua fluya desde la línea del dren.
- 3.- Dejar que Crystalum se remoje por lo menos 30 minutos.
- 4.- Abrir completamente la válvula de entrada y colocar la válvula de control en la posición de retrolavado (**BW=backwash**).
- 5.- Dependiendo de que tan sucia se encuentre el agua, dejar que el filtro se retrolave de 20 a 30 minutos. Continuar con el retrolavado hasta que el agua este cristalina y libre de partículas. ESTE ES EL RETROLAVADO #1.
- 6.- Permitir que el filtro se sedimente de 10 a 15 min. No permitir que la válvula de control entre en el ciclo de enjuagado rápido (**FAST RINSE**).
- 7.- Dejar que el filtro se retrolave de nuevo de 15 a 20 minutos. ESTE ES EL RETROLAVADO #2.
- 8.- Dejar que el filtro se enjuague rápido (**FAST RINSE**) en flujo hacia abajo, de 5 a 8 minutos.
- 9.- El filtro ya esta listo ahora para servicio.

## RETROLAVADO INICIAL (Piscinas)

- 1.- Verificar que se haya determinado la correcta capacidad de flujo de retrolavado entre 15 y 20 gpm.
- 2.- Dejar que Crystalum se remoje por lo menos 30 minutos.
- 3.- Dependiendo de que tan sucia se encuentre el agua, dejar que el filtro se retrolave de 2 a 3 minutos.
- 4.- Permitir que el filtro se sedimente de 10 a 15 min.
- 5.- Dejar que el filtro se retrolave de nuevo, de 20 a 40 segundos.
- 6.- El filtro ya esta listo ahora para servicio.
- 7.- Para los retrolavados siguientes, realice solamente el paso 3 y el 5.

Comparativo de cargas CRYSTALUM en filtros de Piscinas					
Tanque Diámetro	Área del filtro Pies cuadrados	Carga de Material		Para mejor resultado en filtración dual	
		Arena Kgs	Crystalum Kgs	Grava Kgs	Crystalum Kgs
16"	1.40	45	<b>22.5</b>	8	17
19"	1.96	68	<b>34</b>	10	26
21"	2.46	113	<b>56.5</b>	14	44
24"	3.14	147	<b>73.5</b>	18	56
30"	4.91	272	<b>136</b>	34	102
36"	7.06	408	<b>204</b>	51	153

Diseño general para filtros de Zeolita CRYSTALUM				
Tanque Diámetro	Área del filtro Pies cuadrados	Volumen Pies cúbicos	Flujo Servicio GPM	Retrolavado GPM
9"	0.44	1	6.63	5.30
10"	0.55	1.5	8.18	6.55
12"	0.79	2	11.78	9.42
14"	1.07	3	16.04	12.83
16"	1.40	4	20.94	16.76
18"	1.77	5	26.55	21.24
21"	2.64	7	39.60	31.68
24"	3.14	10	47.12	37.70
30"	4.91	15	73.63	58.91
36"	7.07	20	106.03	84.82
42"	9.62	30	144.32	115.45
48"	12.57	40	188.50	150.80

Elaborado para:



**Grupo Novem**

Sistemas de Agua

AARÓN SÁENZ 1896, COL. SANTA MARÍA  
MONTERREY, NUEVO LEÓN, CP 64650

\*GPM = Galones por minuto.