

# EQUIPOS DE LECHO PROFUNDO CON ZEOLITA



## Equipo sedimentador de lecho profundo por medio de zeolita natural



Los filtros de lecho profundo que incluyen zeolita, tienen la finalidad de remover sólidos suspendidos en el agua de tamaños de hasta 5 micras. Esto quiere decir que todo sólido en suspensión (tierra, polen, basuras pequeñas, etc.) mayor a 5 micras quedará retenido en el filtro para después ser desechado por el drenaje en el retrolavado; no permitiendo de esta forma que estos sólidos pasen al torrente de servicio.

Esta función tiene como beneficio que el agua tratada queda parcialmente libre de sólidos en suspensión los cuales afectan la calidad potable y de proceso del agua.

Este proceso de filtración es del tipo profundo en donde la capa (cama), cubre las especificaciones de darle profundidad a la cama de filtrado, y de retener partículas de hasta 5 micras además se elimina la necesidad de utilizar dos o más medios filtrantes. La cama de zeolita esta soportado por una capa de grava. Proporcionando de esta forma una gran capacidad de retención de sólidos suspendidos.

Está demostrado su mejor desempeño como medio filtrante en comparación con la arena y la antracita, y la combinación de ellas.

Los Filtros de Zeolita residenciales-comerciales son paquetes listos para ser armados e instalados y constan de un tanque de fibra de vidrio, una válvula de montaje superior que puede ser automática o manual, un distribuidor y colector interno, y material filtrante (incluyendo grava).

| Tanque    | Area | Vol. Tanque | Vol. Mat. Fil. | Vol. Tanque | Vol. Mat. Fil. (Litros) | Flujo de servicio |       |        |       |       |       |             |       |
|-----------|------|-------------|----------------|-------------|-------------------------|-------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------|-------|
|           |      |             |                |             |                         | Excelente         |       | Normal |       | Pico  |       | Retrolavado |       |
|           |      |             |                |             |                         | GPM               | LPM   | GPM    | LPM   | GPM   | LPM   | GPM         | LPM   |
| 8" x 40"  | 0.03 | 1.16        | 0.78           | 32.93       | 21.95                   | 3.49              | 13.21 | 4.36   | 16.5  | 5.24  | 19.8  | 5.24        | 19.8  |
| 9" x 48"  | 0.04 | 1.58        | 1.18           | 50.01       | 33.34                   | 4.42              | 16.72 | 5.52   | 20.9  | 6.63  | 25.1  | 6.63        | 25.1  |
| 10" x 54" | 0.05 | 2.19        | 1.64           | 45.02       | 46.31                   | 5.4               | 20.44 | 6.75   | 25.5  | 8.1   | 30.7  | 8.1         | 30.7  |
| 12" x 52" | 0.07 | 3.00        | 2.09           | 69.46       | 59.27                   | 7.8               | 29.52 | 9.75   | 36.9  | 11.7  | 44.3  | 11.7        | 44.3  |
| 13" x 54" | 0.09 | 3.68        | 2.77           | 117.39      | 78.26                   | 9.2               | 34.82 | 11.5   | 43.5  | 13.8  | 52.2  | 13.8        | 52.2  |
| 14" x 65" | 0.10 | 5.10        | 3.86           | 163.87      | 109.25                  | 10.69             | 40.46 | 13.36  | 50.6  | 16.03 | 60.7  | 16.03       | 60.7  |
| 16" x 65" | 0.13 | 6.60        | 5.04           | 214.04      | 142.69                  | 13.9              | 52.61 | 17.38  | 65.8  | 20.85 | 78.9  | 20.85       | 78.9  |
| 18" x 65" | 0.16 | 8.30        | 6.38           | 270.89      | 180.59                  | 17.67             | 66.88 | 22.09  | 83.6  | 26.51 | 100.3 | 26.51       | 100.3 |
| 21" x 62" | 0.22 | 11.00       | 8.28           | 351.69      | 234.46                  | 24.05             | 91.04 | 30.07  | 113.8 | 36.08 | 136.6 | 36.08       | 136.6 |
| 24" x 72" | 0.29 | 13.40       | 12.57          | 533.44      | 355.63                  | 31.42             | 118.9 | 39.27  | 148.6 | 47.12 | 178.4 | 47.12       | 178.4 |
| 30" x 72" | 0.46 | 25.00       | 19.64          | 833.51      | 555.67                  | 49.09             | 185.8 | 61.36  | 232.2 | 73.63 | 278.7 | 73.63       | 278.7 |
| 36" x 72" | 0.66 | 35.30       | 28.27          | 1200.25     | 800.17                  | 70.7              | 267.6 | 88.38  | 334.5 | 106.1 | 401.4 | 106.05      | 401.4 |
| 42" x 72" | 0.89 | 46.10       | 38.48          | 1633.67     | 1089.11                 | 96.2              | 364.1 | 120.3  | 455.1 | 144.3 | 546.2 | 144.3       | 546.2 |
| 48" x 72" | 1.17 | 61.90       | 50.27          | 2133.77     | 1422.52                 | 125.7             | 475.8 | 157.1  | 594.7 | 188.6 | 713.7 | 188.55      | 713.7 |
| 63" x 67" | 2.01 | 80.20       | 80.58          | 3420.5      | 2280.33                 | 216.5             | 819.3 | 270.6  | 1024  | 324.7 | 1229  | 324.71      | 1229  |



**Carbotecnia**

Calle B No. 2105 Int. A, Col. El Tigre  
45203 Zapopan, Jal, México  
Tel/Fax: (33) 3834-0906 con 6 líneas.  
Sin costo: 01 800 122 7266  
ventas@carbotecnia.com.mx

[www.carbotecnia.com.mx](http://www.carbotecnia.com.mx)