

# EQUIPOS DE CARBÓN ACTIVADO



## Equipo purificador de carbón activado



La función del filtro de carbón activado es la de remover contaminantes orgánicos del agua por medio de adsorción. Los contaminantes que son removidos por el carbón activado son los siguientes:

### Compuestos orgánicos:

- Cloro libre
- Ozono
- Iodo
- Arsénico (en complejos orgánicos)
- Cromo (en complejos orgánicos)
- Mercurio (en complejos orgánicos)

### Estéticos

- Color
- Olor y sabor
- Espuma (sustancias activas al azul de metileno)

Compuestos orgánicos causantes de color, olor y sabor.

- Benceno
- Tolueno
- Trihalometanos
- Pesticidas como Atrazina, Clordano, Dinoseb, Endrin, Heptaclor, Lindano, Picloram, Simazina y Toxafeno.

Para hacer su función el purificador de carbón activado requiere un flujo pico (en usos no críticos) no mayor a 10 gpm/pie de área transversal del tanque o recipiente que lo aloja. Siendo el flujo óptimo de 5 gpm/pie . El flujo de retrolavado debe ser de 10 gpm/pie . El tiempo de contacto óptimo es de 3.5 minutos y la cama debe tener una profundidad mínima de 60cm(24").

Los Purificadores de Carbón Activado 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 carbón activado.



# EQUIPOS DE CARBÓN ACTIVADO



## Tabla para dimensionar los equipos de carbón activado

Tanque	Pie <sup>2</sup> Area Tanque	Pie <sup>3</sup> Area Tanque	Pie <sup>3</sup> Mat. Filtrante	FLUJO DE SERVICIO							
				Olores y Sabores		Declarar		Osmosis Inversa		Retrolavado	
				GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM
8" x 44"	0.35	1.16	0.75	2.09	7.93	3.49	13.20	1.75	6.60	3.49	13.20
9" x 48"	0.44	1.58	1.00	2.65	10.03	4.42	16.70	2.21	8.40	4.42	16.70
10" x 54"	0.54	2.19	1.50	3.24	12.26	5.40	20.40	2.70	10.20	5.40	20.40
12" x 52"	0.78	3.00	2.00	4.68	17.71	7.80	29.50	3.90	14.80	7.80	29.50
13" x 54"	0.92	3.68	2.50	5.52	20.89	9.20	34.80	4.60	17.40	9.20	34.80
14" x 65"	1.07	5.10	3.00	6.41	24.28	10.69	40.50	5.34	20.20	10.69	40.50
16" x 65"	1.39	6.60	4.00	8.34	31.57	13.90	52.60	6.95	26.30	13.90	52.60
18" x 65"	1.77	8.30	5.00	10.60	40.13	17.67	66.90	8.84	33.40	17.67	66.90
21" x 62"	2.41	11.00	7.00	14.43	54.62	24.05	91.00	12.03	45.50	24.05	91.00
24" x 72"	3.14	13.40	10.00	18.85	71.34	31.42	118.90	15.71	59.50	31.42	118.90
30" x 72"	4.91	25.00	15.00	29.45	111.47	49.09	185.80	24.54	92.90	49.09	185.80
36" x 72"	7.07	35.30	20.00	42.42	160.56	70.70	267.60	35.35	133.80	70.70	267.60
42" x 72"	9.62	46.10	30.00	57.72	218.47	96.20	364.10	48.10	182.10	96.20	364.10
48" x 72"	12.57	61.90	40.00	75.42	285.46	125.70	475.80	62.85	237.90	125.70	475.80
63" x 67"	21.65	80.20	55.00	129.88	491.60	216.47	819.30	108.24	409.70	216.47	819.30

**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