



APLICACIONES

- Arsénico
- Fosfatos
- Ácido sulfhídrico
- Cromo
- Selenio
- Cobre



NSF/ANSI 61

VENTAJAS

- Alta capacidad de adsorción
- Operación simple
- Bajos costos de operación
- Medio de adsorción regenerable para remoción de fosfatos

ÁREAS DE OPORTUNIDADES

- Casas, edificios, hoteles y restaurantes
- Tratamiento de agua municipal e industrial
- Tratamiento de aguas residuales
- Aguas superficiales
- Aguas subterráneas

FERROLOX®

HIDRÓXIDO FÉRRICO GRANULAR DE ALTA PUREZA

FERROLOX® es un adsorbente hecho a base de hidróxidos férricos de estructura amorfa. Es una excelente solución para remoción de **fosfatos, cromo, selenio, arsénico y ácido sulfhídrico**.

Los sistemas que usan **FERROLOX®** tienen un costo de inversión y operación reducidos, gracias a su simplicidad de aplicación y de uso.

Su alta capacidad de adsorción hace de **FERROLOX®** una opción rentable y duradera para una amplia gama de aplicaciones.



Alta capacidad de adsorción



Regenerable para remoción de fosfatos



Bajos costos de operación



Fácil de usar

PRESENTACIÓN

Vol. /Bolsa	Peso/Bolsa	Bolsas/Tarima	Peso/Tarima	Dimensiones	Certificación
30 L (1.06 pie³)	19.25 Kg	40	795 kg	115x115x125 cm	NSF/ANSI 61

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Apariencia	Granulado café oscuro
Composición	Fe(OH) ₃ Amorfa (min 75 %), hasta 40 % de iones férricos de su peso
Densidad aparente	630 - 640 kg/m ³
Superficie específica	290 m ² /g
Tamaño de partículas	0.5 - 2.0 mm, 2.0 - 4.0 mm

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Rango de pH*	5 - 9.5
Francobordo	30 - 40 %
Profundidad de la cama	150 - 420 cm (59 - 165 pulg.)
Velocidad de servicio	10 - 20 m/h (4 - 8 gpm/pie ²)
Velocidad de retrolavado**	25 - 30 m/h (10 - 12 gpm/pie ²)

* Se aconseja ajustar el pH para contaminantes específicos (ver página siguiente).

**Para una temperatura de 10°C.

CARACTERÍSTICAS DE REMOCIÓN (SELECTIVA)***

Contaminantes	Especificación	
Solo fosfato (como P ⁴⁺)	hasta 16 g/kg	Fe(OH) ₃ + H ₃ PO ₄ → FePO ₄ + 3 H ₂ O
Solo arsénico (como As ⁵⁺)	hasta 13 g/kg	Fe(OH) ₃ + H ₃ AsO ₄ → FeAsO ₄ + 3 H ₂ O
Solo H ₂ S (como H ₂ S)	hasta 220 g/kg	2 Fe(OH) ₃ + 3 H ₂ S → Fe ₂ S ₃ + 6 H ₂ O
Solo cromo (como Cr ⁶⁺)	hasta 40 g/kg	Reducción de Cr ⁶⁺ a Cr ³⁺ y adsorción como Cr(OH) ₃

***La capacidad de adsorción varía en función de las condiciones de operación y de la calidad del agua. Favor de contactar a su Distribuidor Autorizado para conocer las condiciones óptimas de operación para cada contaminante.

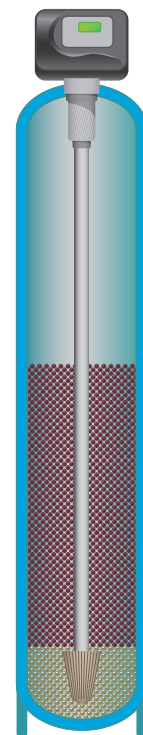


Escanea este código para leer el Manual de operación.



MODELOS DE FILTROS FERROLOX®

Tanque	Conexiones		Ferrolox®		Flujo GPM			Retrolavado*		Dimensiones ⁽⁷⁾	
	E/S	D	Litros ⁽¹⁾	Barriles	Lento ⁽²⁾	Medio ⁽³⁾	Alto ⁽⁴⁾	Min. ⁽⁵⁾	Max. ⁽⁶⁾	Diámetro (cm)	Altura (cm)
9"x48"	1"	0.75"	30	0.5	1.8	2.0	3.5	4.4	5.3	23	123
12"x52"	1"	0.75"	60	1	3.1	4.0	6.3	7.9	9.4	31	134
14"x65"	1"	1"	90	1.5	4.3	5.9	8.6	11	13	36	167
16"x65"	1.25"	1"	120	2	5.6	7.9	11	14	17	36	167
18"x65"	1.25"	1"	150	2.5	7.1	10	14	18	21	49	172
21"x62"	1.25"	1.5"	210	3.5	10	14	19	24	29	55	172
24"x72"	1.5"	1.5"	300	5	13	20	25	31	38	63	192
30"x72"	2"	2.0"	480	8	20	32	39	49	59	78	189
36"x72"	2"	2.5"	660	11	28	44	56	71	85	93	192
42"x72" ⁽⁸⁾	2"	3"	900	15	38	59	76	96	116	109	236
48"x72" ⁽⁸⁾	3"	4"	1,140	19	50	75	100	126	151	123	236
60"x94" ⁽⁸⁾	4"	4"	1,560	26	79	103	157	196	236	152	264
63"x83" ⁽⁸⁾	4"	4"	1,860	31	87	123	173	217	260	163	236
60"x110" ⁽⁸⁾	4"	4"	2,100	35	79	139	157	196	236	152	305



1 Considerando un espacio libre de expansión del 40%

2 Calculado a 4 gpm/pie²

3 Calculado con TCCV de 4 min

4 Calculado a 8 gpm/pie²

5 Calculado a 10 gpm/pie²

6 Calculado a 12 gpm/pie²

7 Dimensiones sin válvula de control

8 Requiere distribuidor inferior de alto flujo

CONSEJOS DE DIMENSIONAMIENTO

Para la mayoría de las aplicaciones, un flujo **lento a normal** es recomendado.

RETROLAVADOS

Por diferencial de presión (> 7 a 10 psi) o tiempo (cada 24 a 72 h).

REGENERACIÓN

- **Remoción de fosfatos:** regenerable hasta 5 veces con sosa cáustica.
- **Otros contaminantes:** libre de regeneración.

CONSEJOS DE OPERACIÓN

Realizar una pre-filtración

Se puede utilizar cualquier tecnología de pre-filtración, idealmente de hasta 10 micras.

Ajustar el pH previamente para los siguientes contaminantes:

- **Fosfatos:** entre 6.5 y 7
- **Arsénico:** entre 6.5 y 6.9
- **Otros:** según contaminante, favor de contactar a su Distribuidor Autorizado para asesoría.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

WATCH WATER MÉXICO

Calle 60 #225-A x 21 y 23-A,
Chuburná de Hidalgo,
C.P. 97208, Mérida, Yucatán.

+52 (999) 920 1972
info@watchwater.mx
www.watchwater.mx

