



**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**

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

**CONDICIONES DE OPERACIÓN**

<b>Rango de pH*</b>	5 - 9.5
<b>Francobordo</b>	30 - 40 %
<b>Profundidad de la cama</b>	420 - 150 cm (16.5 - 59 pulg.)
<b>Velocidad de servicio</b>	10 - 20 m/h (4 - 8 gpm/pie <sup>2</sup> )
<b>Velocidad de retrolavado**</b>	25 - 30 m/h (10 - 12 gpm/pie <sup>2</sup> )

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

\*\*Para una temperatura de 10°C.

**CARACTERÍSTICAS DE REMOCIÓN (SELECTIVA)\*\*\***

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

\*\*\*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.

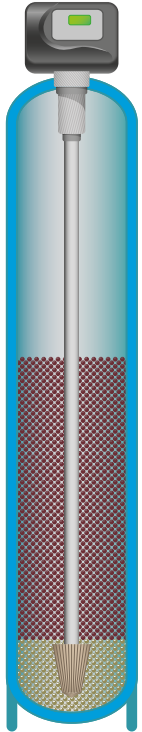


Escanea este código para leer el Manual de operación.



## MODELOS DE FILTROS FERROLOX®

Tanque	Conexiones		Ferrolox®		Flujo GPM			Retrolavado*		Dimensiones <sup>(7)</sup>	
	E/S	D	Litros <sup>(1)</sup>	Barriles	Lento <sup>(2)</sup>	Medio <sup>(3)</sup>	Alto <sup>(4)</sup>	Min. <sup>(5)</sup>	Max. <sup>(6)</sup>	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" <sup>(8)</sup>	2"	3"	900	15	38	59	76	96	116	109	236
48"x72" <sup>(8)</sup>	3"	4"	1,140	19	50	75	100	126	151	123	236
60"x94" <sup>(8)</sup>	4"	4"	1,560	26	79	103	157	196	236	152	264
63"x83" <sup>(8)</sup>	4"	4"	1,860	31	87	123	173	217	260	163	236
60"x110" <sup>(8)</sup>	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/pie<sup>2</sup>

3 Calculado con TCCV de 4 min

4 Calculado a 8 gpm/pie<sup>2</sup>

5 Calculado a 10 gpm/pie<sup>2</sup>

6 Calculado a 12 gpm/pie<sup>2</sup>

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

