



ELIMINACIÓN DE ARSÉNICO

Soluciones para Filtración
y Potabilización de Agua



Solutions & Technologies

Soluciones en Filtración para Potabilización de Agua



Eliminación de Arsénico

El consumo de agua que contenga arsénico durante un tiempo prolongado puede tener consecuencias en la salud de la población, tales como lesiones en la piel e incluso cáncer de piel o de pulmón, por lo que la preocupación de las Autoridades en esta materia ha derivado en un marco más restrictivo, reduciéndose el valor paramétrico de **50 a 10 µg/l** en el **RD 140/2003**.

Veolia Water Solutions & Technologies, Compañía líder en tratamientos de agua, en su continua apuesta por ofrecer soluciones y servicios adecuados a las necesidades de sus clientes, ha desarrollado una gama de soluciones en filtración para la eliminación de arsénico que garantizan un suministro de agua con total garantía de calidad.

Para las Autoridades Locales, los Gestores de Agua y para la Industria de Alimentación y Bebidas, la nueva gama de filtración supone un forma **segura y sencilla** de obtener un agua de acuerdo a los valores máximos permitidos por el RD 140/2003.

Presencia de Arsénico en el agua



La principal presencia de arsénico se encuentra en las aguas subterráneas y es debida tanto a causas naturales, por la propia naturaleza geológica del terreno, como por causas indirectas relacionadas con la actividad industrial humana. En el agua subterránea podemos encontrar arsénico en forma de arsenito (As III) y arseniato (As V).





Sencillez y eficacia... ...mínima operación y mínimo mantenimiento requerido



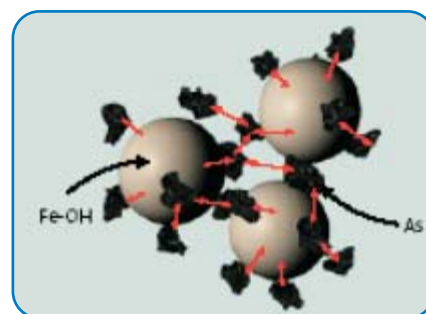
Hidróxido férrico granular

La nueva gama de filtración de **Veolia Water Solutions & Technologies** utiliza hidróxido férrico granular como medio filtrante que, mediante un proceso de adsorción, elimina el arsénico (As III y As V) presente en el agua a tratar de forma sencilla pero eficaz.

El hidróxido férrico granular es un medio filtrante indicado también para la eliminación de fosfatos, otros metales pesados (cobre, selenio, antimonio, cromato...) y materia orgánica disuelta.

El lecho filtrante no requiere regeneración y por lo tanto su explotación **no requiere el uso de productos químicos, ni genera vertidos peligrosos de ningún tipo.**

La vida útil del medio filtrante dependerá del nivel de concentración de los metales presentes en el agua bruta, del nivel de pH y de los ciclos de reposo del sistema. Para conseguir la **máxima eficiencia del proceso**, el sistema será diseñado en función de las características físico-químicas del agua a tratar, con objeto de llegar al mejor compromiso entre el volumen de hidróxido férrico granular a instalar y la duración del mismo.



Ventajas y Características



- Amplia gama de sistemas, adecuados a diferentes capacidades de producción.
- Requiere mínimo mantenimiento y es de sencilla operación.
- Mínimos costes de explotación y mantenimiento.
- No requiere regeneración.
- Proceso muy respetuoso con el medio ambiente:
 - No requiere la utilización de productos químicos
 - No genera vertidos
 - No tiene rechazo



Solutions & Technologies



VWSI, S.L.

OFICINA CENTRAL

PoI. Industrial Santa Ana. C/ El Electrodo, 52
28522 Rivas Vaciamadrid. MADRID (SPAIN)
Tel: (+34) 91 660 40 00 Fax: (+34) 91 666 77 16

marketing.spain@veoliawater.com
www.veoliawaterst.es

Edificio Augusta Park - Avd. Vía Augusta, 3-11
08174 Sant Cugat del Vallès BARCELONA (SPAIN)
Tel: (+34) 93 511 01 00. Fax: (+34) 93 511 01 09

Portuetxe nº 23, oficina 1-1
20018 San Sebastián. GUIPUZCOA (SPAIN)
Tel: (+34) 943 31 52 25. Fax: (+34) 943 31 16 11

Polígono Industrial El Mayorazgo.
Edificio Mareste II. C/ 903, nº 24 - 1ª Planta
38108 Santa Cruz Tenerife. TENERIFE (SPAIN)
Tel: (+34) 922 62 32 02. Fax: (+34) 922 62 35 37

Isabel la Católica 8, oficina 59
46004 VALENCIA (SPAIN)
Tel: (+34) 96 352 96 15. Fax: (+34) 96 352 68 71

Av. Eng. Duarte Pacheco, nº19, 7º Dto.
1070-100 LISBOA (PORTUGAL)
Tel: (+351) 21 381 52 25. Fax: (+351) 21 381 52 22