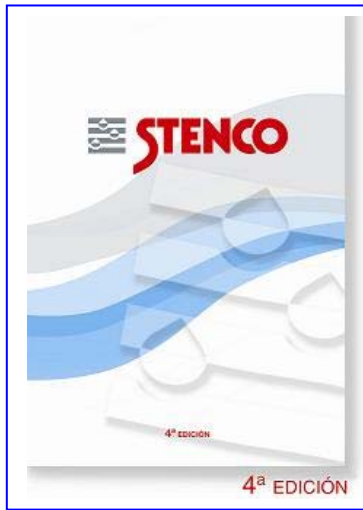


## LIBRO STENCO - "TRATAMIENTOS DE AGUAS"

4ª Edición

Julio 2007

Páginas: 620



### PRESENTACIÓN

La empresa STENCO, ha editado la 4ª Edición del Libro STENCO-TRATAMIENTOS DE AGUAS, actualizado y ampliado con los nuevos conocimientos técnicos y legales del RD 606/03, RD 140/03 y RD 865/03. Este libro contiene información sobre el AGUA y sus tratamientos. Este texto se ha redactado, especialmente, pensando en los clientes, colaboradores y profesionales vinculados a este sector, con el fin de proporcionarles un nuevo instrumento de formación y consulta, en la confianza de que les ayude tanto a encontrar un dato concreto como, más significadamente, a adquirir una visión más interdisciplinar del AGUA, con sus distintas aplicaciones, tratamientos e implicaciones, en aspectos a veces poco conocidos.

### Índice:

1. **Introducción**
2. **El Agua:** El ciclo hidrológico en la naturaleza. Química general del agua. Determinaciones analíticas fundamentales. Unidades más empleadas y su equivalencia. Clasificación de las aguas por dureza y salinidad. Fenómenos físicos y químicos resultantes del calentamiento y enfriamiento del agua. Mezclas de agua de distinta dureza o temperatura. Calidad de las aguas de abastecimiento
3. **Principales aplicaciones:** Agua de consumo. El agua en la alimentación. Agua para el aseo y cuidado corporal. Agua para la salud, medicina e investigación. Agua en el entorno urbano. Agua para los transportes. Agua para agricultura y ganadería. Agua en procesos industriales. Agua para la industria agroalimentaria.
4. **Problemáticas del agua:** Sedimentaciones. Incrustaciones. Corrosión y sus formas. Acción de las bacterias anaerobias reductoras de sulfatos. Procesos químicos de formación de tubérculos. La legionela en sistemas de agua.
5. **Tratamientos externos más usuales:** Depuración fisicoquímica. Decantación. Flotación. Filtración. Intercambio iónico: Descalcificación, descarbonatación, desmineralización y desnitrificación. Filtración con membranas. Ósmosis inversa. Ultrafiltración y microfiltración. Electrodiálisis. Eliminación de hierro y manganeso. Desgasificación. Aireación. Stripping. Neutralización. Desinfección. Tratamientos físicos. Protección catódica. Tratamiento electrolítico.
6. **Instalaciones industriales y tratamientos químicos. Tratamientos Anti-Legionella:** Calderas de vapor y cogeneración. Condensados de vapor. Instalaciones de agua sobrecalentada caliente o calefacción. Circuitos de refrigeración. Circuitos de humidificación. Limpiezas y desinfecciones industriales. Tratamiento de piscinas, Instalaciones de riesgo frente Legionella.. Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico (APPCC).
7. **Aguas residuales:** Urbanas. Industriales agrícolas y ganaderas. Pluviales. Terminología y definiciones más usuales. Marco legislativo. La gestión administrativa del agua en la industria. Controles de la Administración. Expedientes sancionadores. Delito ecológico. Principales procesos de pretratamiento. Tratamiento primario: depuración fisicoquímica. Tratamiento secundario: depuración biológica. Eliminación de nutrientes. Tratamiento terciario: desinfección y filtración. Tratamiento de fangos. Evaporación al vacío. Incineración. Reutilización de los subproductos. Selección del sistema de depuración.
8. **Gestión global del agua:** Objetivos de la gestión. Conocer la situación actual, sus causas y límites. Optimización de costes. Depuración de aguas residuales.
9. **Legislación general sobre aguas:** Unión Europea. Administración Central Española. Comunidades Autónomas. Administración Local.
10. **Bibliografía**



### BOLETÍN DE SOLICITUD

Nombre y apellidos	
EMPRESA	
Dirección de envío	
Código postal y Población	
Tel. – Fax – e mail	
<input type="checkbox"/> Deseo recibir 1 ejemplar del libro "Stenco Tratamientos de Aguas"	
<b>PRECIO</b>	<b>= 40 € (IVA incluido) + 10,55 € gastos de envío certificado para Península</b>
<input type="checkbox"/> Efectivo	
<input type="checkbox"/> Adjunto cheque a nombre de <b>STENCO INDUSTRIAL, S.L.</b>	
<input type="checkbox"/> Transferencia Bancaria a: <b>0081 5084 00 0001032110</b>	
<b>Enviar boletín solicitud a STENCO –Gran Vial nº 5- Pol. Ind. CIV -08170 Montornés del Vallés (Barcelona) - info@stenco.es</b>	