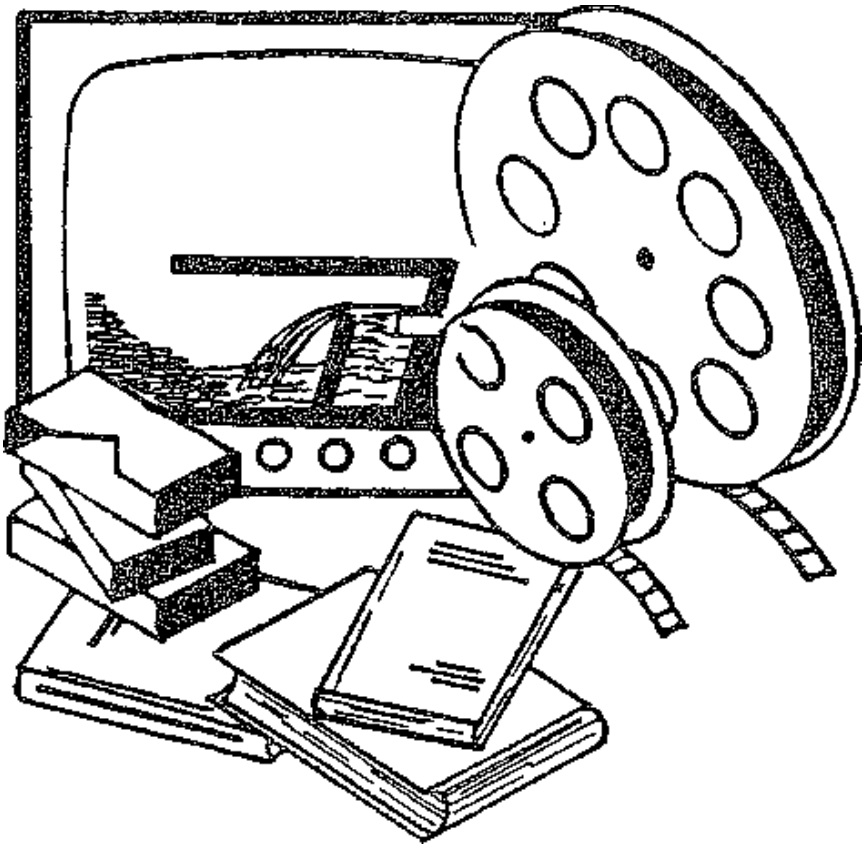
MANUAL DE FILTROS LENTOS DE ARENA

PERÚ
PAÍSES BAJOS

29.02.88



OBJETIVO

Presentar el "Manual de Diseño y Construcción - Filtración Lenta en Arena para Abastecimiento Público de Agua en Países en Desarrollo" de la OMS, Publicado y Distribuido por El CEPIS.

PRINCIPIO

Manual de 205 páginas, 12 cuadros y más de 100 dibujos, planos y fotografías, que va desde los criterios de calidad de agua en comunidades aisladas y planos de construcción de filtros, hasta el manejo de licitaciones y propuestas.

CAPACIDAD

Se analizan sistemas que van desde los suministros individuales en viviendas aisladas hasta sistemas para poblaciones de dos o tres mil habitantes.

CONTENIDO

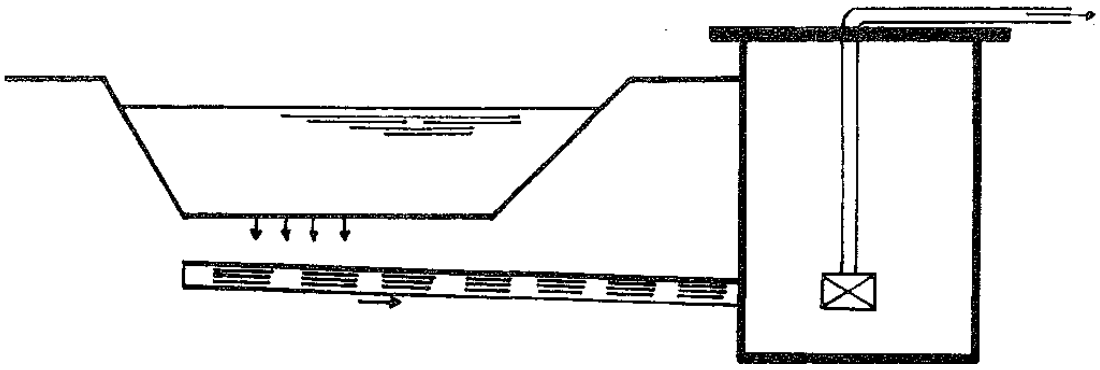
Criterios de calidad de agua y su relación con las enfermedades transmitidas a través del agua. Principios de filtración lenta en arena. Diseño de plantas de filtración lenta en arena. Construcción y especificaciones de los elementos. Diseños típicos. Apéndices sobre calidad, cloración, pretratamiento, suelos, materiales, medición de flujo, análisis de calidad, cálculos estructurales, direcciones de las organizaciones miembros de la FIDIC, glosario.

VENTAJAS

Traducido al español, fácil de leer y asimilar, los términos técnicos están explicados en un glosario. El filtrado lento en arena permite en general, eliminar el 99% o más de las bacterias patógenas, el total de los virus y una parte apreciable de los contaminantes físicos (turbiedad, etc.).

DESVENTAJAS

Solamente en unos pocos casos se llega al nivel de planos constructivos.



CONTACTOS

PERÚ
CEPIS Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente
Casilla 4337 Lima 100, - Perú

PAÍSES BAJOS
Centro Internacional de Referencia para Abastecimiento de Agua de la OMS
P.O. Box 140 2260 Ac Leidschendam – Países Bajos