

C-Mem Zero



Produce hasta 1500 litros de agua potable al día por pura gravedad.

C-MEM ZERO es una forma inteligente y sencilla de producir agua potable de alta calidad a través de membranas de ultra-filtración sin:

- Energía eléctrica
- Productos químicos
- Bombas, sopladores, etc.



C-MEM ZERO puede producir agua potable a partir de la mayoría de los recursos hídricos como:

- Ríos y estanques
- Pozos o
- Aguas subterráneas

El *C-MEM ZERO* es un patín móvil y ligero que puede utilizarse en

- Aldeas remotas
- Hospitales provinciales
- Campus de universidades y escuelas secundarias.
- Entrenamiento del ejército en lugares remotos y campamentos al aire libre.
- Ayuda en caso de catástrofes.

Descripción Tecnología C-Mem

C-Mem Zero

Utiliza membranas orgánicas de fibra hueca con microporos (tamaño medio de los poros 20,1 nm) como medio de filtración.

La membrana actúa como barrera física y rechaza los sólidos en suspensión (a menos $< 0,2$ NTU) bacterias y virus, huevos de gusanos parásitos (4-7 log) Fe, Mn, As (con proceso de preoxidación) Pesticidas (con carbón activado)

Límites de aplicación

Sustancias orgánicas e inorgánicas solubles.



DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

C-MEM Zero funciona sin energía eléctrica y es impulsado únicamente por presión geodésica (hasta 8 m de altura). Es posible la alimentación opcional mediante bombas accionadas por energía solar.

La plataforma consiste en un recipiente de filtración con membranas de ultra-filtración integradas. Para la producción de agua, la plataforma sólo necesita estar conectada a un depósito de agua bruta situado más arriba. El agua bruta entrará en la plataforma por gravedad y será limpiada por el cartucho de membranas de ultra-filtración dentro del recipiente de filtración.



www.aventia.com.mx

cm@aventia.com.mx