

OBTENCIÓN DE AGUA DESALADA EN KILIFI UNA ZONA DE KENIA UTILIZANDO MATERIALES LOCALES

INTRODUCCIÓN:

La escasez de agua potable es un problema a nivel mundial, el planeta consta solo de un 2,5% de agua dulce, en su superficie. Kenia es un país de África Oriental en vías de desarrollo, que se enfrenta a la pobreza y escasez de agua, con una disponibilidad per cápita por debajo del límite de escasez hídrica. Los recursos naturales de Kenia son muy importantes y variados, a pesar de ello, la agricultura es la base de la actividad económica, aunque su desarrollo se ve interrumpido periódicamente por las irregularidades climáticas y contaminación del agua.



OBJETIVO

Proporcionar agua desalada a 500 personas, con una asignación de 50 litros de agua potable por persona al día, cumpliendo con las recomendaciones de la OMS. Este proyecto busca abordar la escasez de agua en la región, mejorando el acceso a recursos hídricos y enfrentando los problemas asociados con la disponibilidad limitada de agua dulce.

SOLUCIÓN:

La mejor opción como proceso de desalación, en una zona como Kenia son las plantas de osmosis inversa, puesto que presentan una alta eficiencia y el costo del consumo eléctrico necesario para producir un m³ de agua es mucho menor frente a otros procesos de desalinización comúnmente utilizados.

