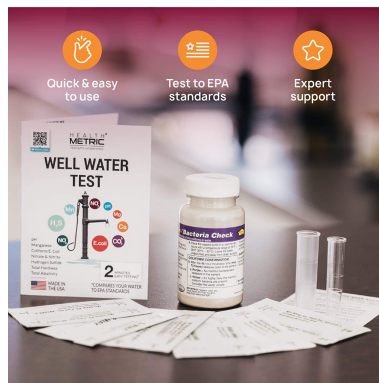
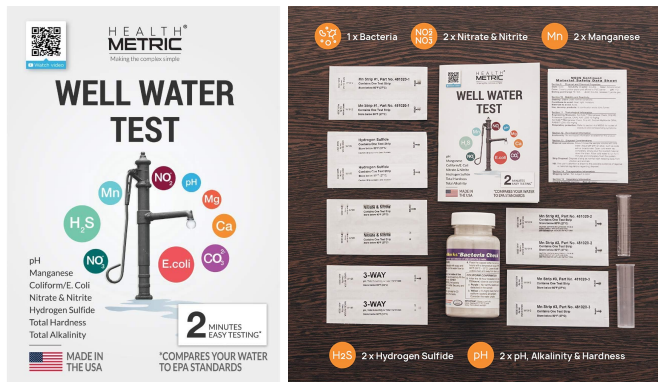


Pruebas de Calidad del Agua

Para comprobar la calidad del agua filtrada se utilizó este kit de tests de agua. Que contiene test para verificar si existen bacteria e. coli, el ph del agua, nitrato, manganeso, sulfuro de hidrógeno y la alcalinidad y dureza del agua.

Kit de test



Test de bacteria

El test de bacteria se realizó dentro de la botella que contiene el kit. Las instrucciones indican que se debe llenar la botella con el agua del filtro sin contaminar la tapa. Agitar durante 20 mins para que el polvo se integre en la solución y esperar 48 horas para ver los resultados.

El color del agua luego de 48 horas indicará su estado:

- No contiene bacterias
- Es posible que contenga bacterias



Recién vertida el agua

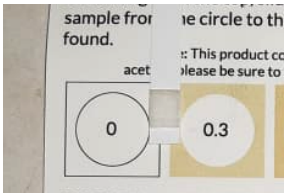
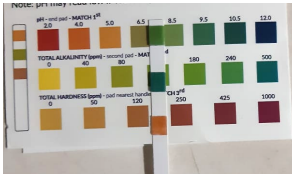

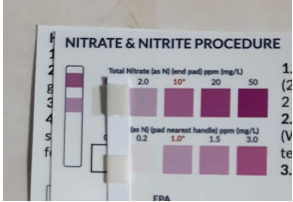
Luego de 24 horas

Luego de 48 horas

Los resultados del test indican que el agua del filtro no contiene bacterias y el agua es segura para consumo humano.

Otros tests

Los demás test se realizaron con distintas cantidades de la misma muestra de agua, según instrucciones.

Test	Resultado	Conclusión
Sulfuro de hidrógeno		El nivel de sdh se encuentra entre 0 y 0.3. El nivel máximo seguro es 0. Esto se debe a que existe la posibilidad de azufre en la fuente de agua. Causa mal olor y mal sabor.
PH, alcalinidad y dureza		Nivel de ph: 8.5. El nivel recomendado es entre 6.5 y 8.5. Nivel de alcalinidad: 500 El nivel recomendado es entre 75-150. El resultado se debe a la presencia de minerales en el agua. Nivel de dureza: 120. El nivel recomendado es de 10-100. El resultado se debe a la presencia de minerales en el agua. Puede tapar chorros, etc.
Manganeso		El nivel de manganeso se encuentra entre 0.2 y 0.4. Cuando el máximo permitido por la USEPA es 0.05. Esto se puede deber a la presencia de minerales en el agua. Causa un sabor amargo y metálico.
Nitrato y nitrito		El nivel de nitrato está en 0, y el nivel de nitrito entre 0 y 0.2. El agua no contiene nitrato ni nitrito. La presencia de nitrato y nitrito causa, síndrome del bebé azul, náusea, debilidad y mareos.

Conclusiones y recomendaciones

Los resultados alcanzados con el filtro demuestran que el agua es segura para beber ya que no contiene bacterias. También demuestran que existe una fuerte presencia de minerales, probablemente debido a los minerales en el filtro, sin embargo esto no significa que el agua no es segura para beber, sino que tendrá un sabor muy fuerte a minerales.

Para el uso del filtro se recomienda:

- Monitorear su uso constantemente.
- No utilizar el polvo de semillas de moringa en más de dos ocasiones.
- Limpiar el filtro luego de 4-5 usos, depende de qué tan sucio esté el líquido agregado. Lavar las bolsas (ya que debido a la constante humedad puede atraer moho).
- Dejar que el agua fluya en el filtro y recolectarla de inmediato. (No empozarla porque puede causar que se almacene partículas del carbón y se ensucie).
- La primera vez que use carbón seco fresco, use el agua recolectada para limpiar o agréguela nuevamente al sistema de filtrado, antes de beberla. La razón de esto es que el carbón vegetal fresco podría producir muchas partículas de carbón vegetal.
- Mantener un proceso higiénico de construcción y uso.

Licencia:

Consulte la página del proyecto

<http://www.el-domo.com/project-el-domo-water-filter/>