

Desinfección de pozos privados

¿Por qué se necesita desinfectar un pozo privado?

- El agua potable segura debe estar libre de sustancias químicas dañinas y gérmenes que producen enfermedades. Estos gérmenes pueden causar enfermedades como la giardiasis, gastroenteritis y hepatitis. Cuando ocurre daño en un pozo o el pozo se ha inundado, las enfermedades que causan gérmenes y sustancias químicas pueden fluir al agua del pozo.
- El propósito de la desinfección es matar o hacer inactivas a todas las enfermedades que causan gérmenes que pudieran estar presentes.
- Los contaminantes químicos son más difíciles de eliminar. Consulte con el departamento de salud pública para obtener consejo acerca del manejo de contaminantes químicos.

¿Qué debo hacer si sospecho que el agua de pozo está contaminada?

- Los análisis de laboratorio pueden identificar las sustancias químicas específicas y un grupo de bacterias llamados “**coliforme**”.
- La presencia de coliforme indica la posible contaminación fecal y un riesgo potencial a la salud.

¿Cómo puedo hacer analizar el agua del pozo?

- Salud Pública hará un análisis del agua para la presencia de coliforme, pero no ofrece el análisis de sustancias químicas. Hay un cargo para el análisis. Se puede obtener un equipo de análisis en su oficina local del departamento de salud pública.
- Los laboratorios privados también analizan el agua para coliformes. Ellos también analizan para contaminación química. Una lista de estos laboratorios se puede encontrar en las páginas amarillas de la guía telefónica, bajo “laboratories - analytical”.

¿Qué debo hacer cuándo una prueba de mi agua de pozo regresa como “poco satisfactoria?”

- Si se encuentran coliformes en el agua, el pozo se puede desinfectar como se describe abajo.

- El blanqueador líquido de cloro es un desinfectante eficaz y económico. El blanqueador de cloro también se encuentra disponible en forma de gránulos.

¿Cómo puedo desinfectar una fuente de agua perforada o excavada?

- Calcule la cantidad de desinfectante necesario usando la tabla de cálculo proporcionada a continuación.

BLANQUEADOR DE CLORO PARA UN POZO DE AGUA PERFORADO O EXCAVADO		
Diámetro del pozo (en pies)	Cantidad de blanqueador de lavado de 5.25% por pie de agua	Cantidad de gránulos de 70% de cloro por pie de agua
3	1 1/2 tazas	1 onza
4	3 tazas	2 onzas
5	4 1/2 tazas	3 onzas
6	6 tazas	4 onzas
7	9 tazas	6 onzas
8	12 tazas	8 onzas
10	18 tazas	12 onzas

- Mida el diámetro del pozo y redondee la medida al pie más cercano. (Ejemplo: 5.3 pies = 5 pies; 5.7 pies = 6 pies)
- Determine la cantidad de blanqueador de cloro necesario para desinfectar cada pie de agua para el diámetro del pozo que usted ha medido. Por ejemplo, la cantidad para un pozo de 5 pies de diámetro sería 4-1/2 tazas por pie.
- Determine la profundidad del pozo en pies.
- Multiplique esta medida por la cantidad calculada de blanqueador que se debe usar. Para un pozo de 5 pies de diámetro, 40 pies de profundidad:
 1. Vaya al diagrama que indica 4-1/2 tazas de blanqueador de cloro por pie de agua para un pozo de 5 pies de diámetro.
 2. Luego multiplique las 4-1/2 tazas de blanqueador de cloro por los 40 pies de profundidad del pozo.
 3. La cantidad total de blanqueador de cloro necesario sería 4-1/2 veces 40 o 180 tazas de blanqueador de cloro. Esto es igual a 11.25 galones, usando la conversión de 16 tazas por galón.
- Use un recipiente limpio del tamaño apropiado y vierta el volumen medido de blanqueador de cloro en el pozo.

- Mientras vierte el blanqueador de cloro, trate de rociar parte de éste alrededor de la pared o la cubierta del pozo.
- Selle la parte superior del pozo.
- Abra todos los grifos y bombee el agua hasta que se pueda detectar un olor fuerte de blanqueador en cada grifo. Luego detenga la bomba y permita que la solución permanezca en la fuente durante la noche.
- El próximo día, abra todos los grifos y haga funcionar la bomba hasta que desaparezca todo el olor del cloro. Asegúrese de ajustar el flujo de los grifos o aparatos a un nivel que evite cargar excesivamente el sistema séptico.
- Después de 5 días de uso normal, analice el agua para coliforme.

¿Cómo debo desinfectar un pozo perforado?

- Calcule la cantidad de agua en el pozo multiplicando los galones por pie por la profundidad del pozo en pies. Por ejemplo, un pozo con un diámetro de 6 pulgadas contiene 1.5 galones de agua por pie. Si el pozo tiene 120 pies de profundidad, multiplique 1.5 galones por pie, por 120 pies para obtener 180 galones.

BLANQUEADOR DE CLORO PARA UN POZO PERFORADO	
Diámetro del pozo (en pulgadas)	Galones (por pie)
3	0.37
4	0.65
5	1.0
6	1.5
8	2.6
10	4.1
12	6.0

- Para cada 100 galones de agua en el pozo, use la cantidad de blanqueador de cloro (líquido o gránulos) indicada en la tabla a continuación.

CANTIDAD DE DESINFECTANTE REQUERIDA PARA CADA 100 GALONES DE AGUA	
Químico	Cantidad
Blanqueador de lavado (5.25% de Cloro)	3 tazas (*)
Gránulos de Hipoclorito de Sodio (70% de Cloro)	2 onzas (**)

(*) 1 taza = taza de medida de 8 onzas
() 1 onza = 2 cucharas llenas de gránulos**

- Mezcle la cantidad total de líquido o gránulos con aproximadamente 10 galones de agua.
- Retire el tornillo de acceso en la parte superior del revestimiento del pozo.
- Use un embudo y vierta la solución en la parte superior del pozo.
- Conecte una manguera a un grifo en el lado de la descarga del tanque de presión e insértelo en la parte superior del revestimiento del pozo.
- Encienda la bomba. Rocíe el agua de vuelta en el pozo y lave los lados del revestimiento durante por lo menos 15 minutos.
- Abra todos los grifos en el sistema y deje correr el agua hasta que se pueda detectar un olor fuerte de blanqueador.
- Cierre todos los grifos y selle la parte superior del pozo.
- Deje que el agua clorada permanezca en el sistema por varias horas, preferentemente toda la noche.
- Después de dejar que el agua se quede, encienda la bomba y abra todos los grifos. Permita que el agua corra hasta que desaparezca todo el olor de cloro. Asegúrese de ajustar el flujo de agua de los grifos de las instalaciones fijas que descargan en los sistemas del tanque séptico a un flujo bajo, para evitar sobrecargar excesivamente el campo del desagüe.
- Después de 5 días de uso normal, analice el agua para coliforme.