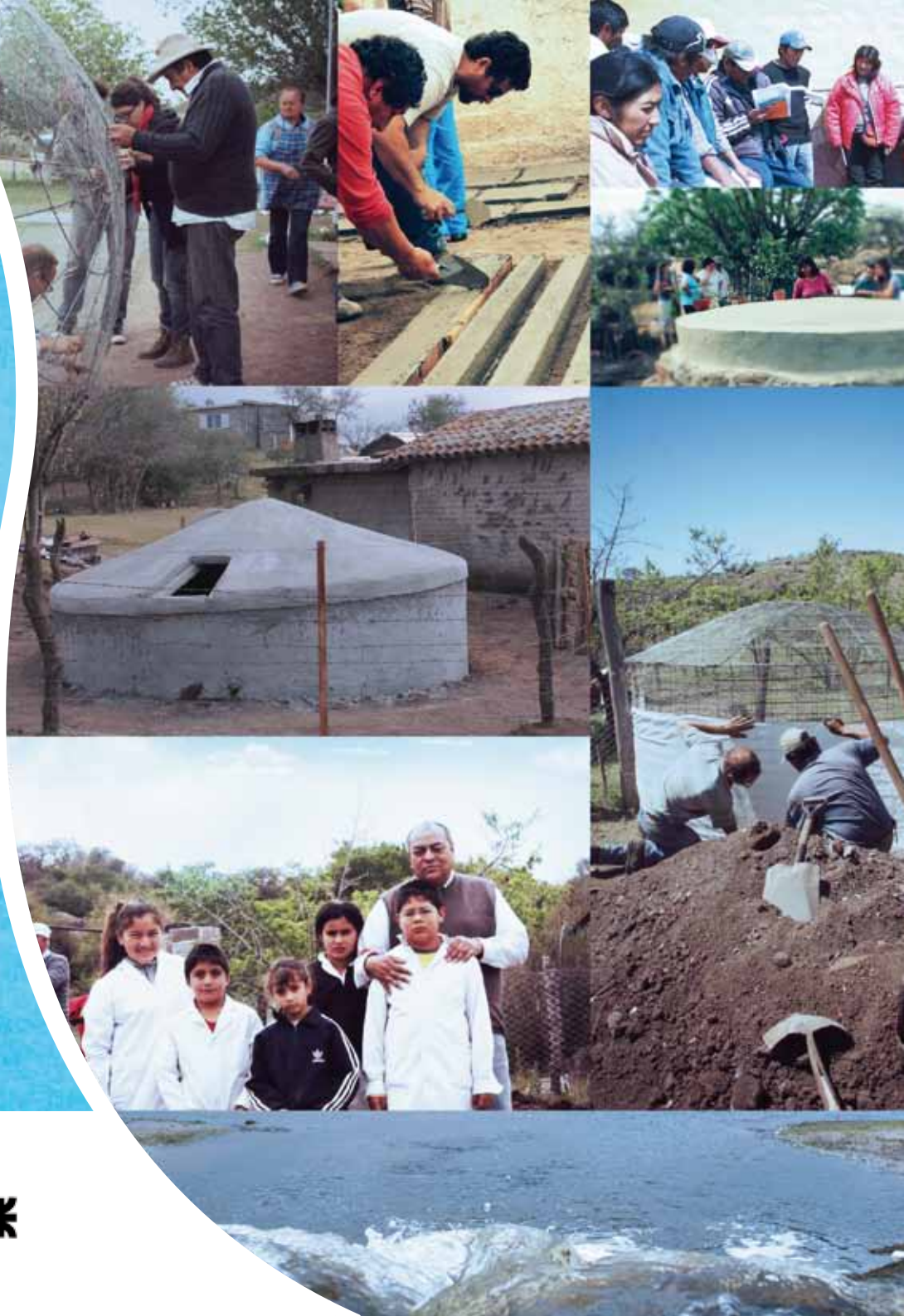


MANUAL DE LIMPIEZA DE LA CISTERNA Y TRATAMIENTO DEL AGUA DE LLUVIA



USO DE LA CISTERNA

Haciendo un buen uso y mantenimiento de la cisterna, la misma puede durar muchos años. Para esto, es importante:



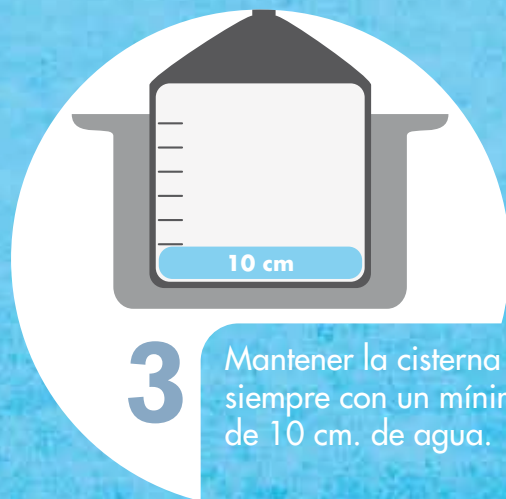
1

Limpiar periódicamente el techo y las canaletas con las cuales se capta el agua de lluvia, sobre todo antes de que comience la temporada de lluvia, para evitar su contaminación.



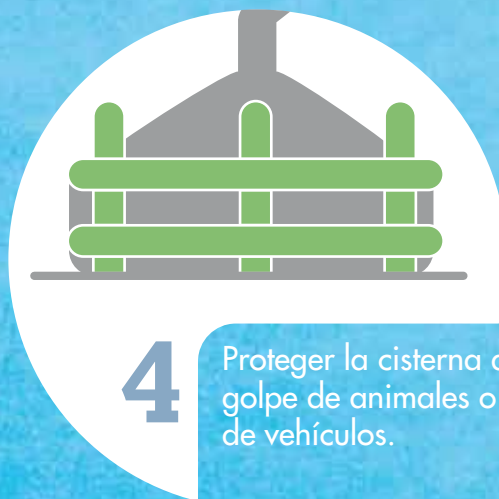
2

Si se detecta una falla o fisura, realizar con urgencia las reparaciones necesarias.



3

Mantener la cisterna siempre con un mínimo de 10 cm. de agua.



4

Proteger la cisterna del golpe de animales o de vehículos.



5

Pintar por fuera la cisterna con 3 manos de cal.

¡OJO CON LAS BACTERIAS Y BICHITOS DEL AGUA!

ASEGURA LA CALIDAD DEL AGUA QUE CONSUME TU FAMILIA

Tomar agua contaminada o de dudosa calidad aumenta el riesgo de contraer enfermedades y problemas de salud como:

- Diarrea
- Problemas gastrointestinales
- Cólera
- Deshidratación
- Infecciones de la piel
- Intoxicaciones
- Hepatitis



1 Nunca utilices baldes o recipientes sucios y en mal estado para extraer, trasladar o guardar el agua para uso y consumo humano.



2 Guardá el agua en recipientes limpios, en buen estado y con tapa. Y muy importante, que no sean metálicos, para evitar contaminación por oxidación



3 Coloca los recipientes en lugares limpios y frescos, lejos del piso y de productos tóxicos (por ejemplo, combustible, garrapas de gas o plaguicidas). ya que el agua absorbe todos los sabores y olores de los productos que tiene cerca.



4 Para asegurar la condición del agua, siempre, herví el agua 2 o 3 minutos, y luego déjala enfriar sin destapar.



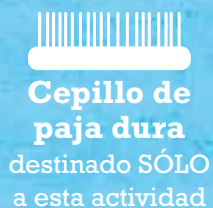
5 Es muy importante lavarse las manos con jabón **antes** de servirse agua para beber.

El agua destinada a lavarse las manos y a lavar los alimentos debe tener la misma calidad que el agua para beber.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE MI CISTERNA O RESERVORIO DE AGUA

- 1 Es necesario efectuar por lo menos una limpieza al año de la cisterna, preferentemente antes de la temporada de lluvia.
- 2 Recordar que la primera lluvia limpia el techo y las canaletas por lo que se debe usar la válvula de desvío para que esa suciedad no entre en la cisterna.

¿Qué se necesita?



- 1 Abrir la cisterna y ver que el nivel del agua esté a menos de 50 cm de altura. Si está a más, se debe desagotar.
- 2 Antes de vaciar totalmente la cisterna, juntar el agua que esté dentro en otro recipiente para utilizarla al momento del enjuague.
- 3 Entrar a la cisterna con la ayuda de una escalera. Y con calzado limpio
- 4 Con el cepillo de paja dura y el balde, se deben cepillar las paredes, la suciedad del fondo y el techo interno, utilizando siempre agua con muy poca lavandina, a la que **NO** se le agregará ningún elemento extra para limpieza (como detergentes, polvo limpiadores, etc.). Hacer este mismo procedimiento con la tapa.
- 5 Vaciar totalmente la cisterna y enjuagarla una o más veces con agua limpia (sin lavandina u otro producto), eliminando el agua de lavado a través del balde o con la válvula de limpieza, si se contara con ella. La cisterna debe quedar totalmente vacía.
- 6 Aplicar a las paredes, tapa y fondo de la cisterna un blanqueo con cal. Dejar secar y luego proceder a su llenado normal.
- 7 Controlar el cierre hermético de la tapa superior y el estado de la tela mosquitera del tubo de excedencias de las cisternas.

TRATAMIENTO DEL AGUA DE LA CISTERNA

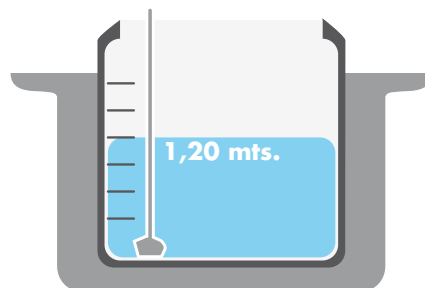
Para que el agua de lluvia y el agua de pozo sean aptas para consumo deben realizarse antes algunos procedimientos, como la incorporación de hipoclorito de sodio con 55 gr. de cloro (conocido comercialmente como lavandina).

¡IMPORTANTE!

El procedimiento que se detalla a continuación corresponde únicamente a los casos en que la cisterna contenga agua de lluvia y agua de pozo. Si se llena únicamente con agua comprada, probablemente ya se haya aplicado un proceso de potabilización previo, por lo tanto no debe realizarse. **Ante la duda, consultar.**

¿CUANTAS GOTAS DE LAVANDINA SE NECESITAN POR LITRO DE AGUA?

La cantidad de lavandina a aplicar depende de cuánta agua contenga la cisterna.



Para saber qué cantidad de agua hay en la cisterna medimos la altura del agua (puede ser con una soga atada a una piedra) y la multiplicamos por 9,62. Por ejemplo si la altura del agua es de 1,20 m, la cantidad de agua será:

$$1,20 \text{ m} \times 9,62 \text{ m}^2 = 11.544 \text{ m}^3$$

↓
11,54 litros

Luego de acuerdo a la siguiente tabla se mide la cantidad de lavandina con el vaso medidor:

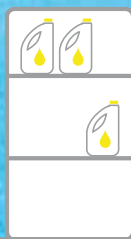
CANTIDAD DE LITROS	➔	CANTIDAD DE LAVANDINA en cc (centímetros cúbicos)
16.000 lts.	➔	1600 cc.
12.000 lts.	➔	1200 cc.
10.000 lts.	➔	1litro (1000 cc.)
8.000 lts.	➔	800 cc.
4.000 lts.	➔	400 cc.
2.000 lts.	➔	200 cc.
1.000 lts.	➔	100 cc.
500 lts.	➔	50 cc.

⚡ *Si se agrega agua a la cisterna sin que ésta esté vacía, es muy importante medir la altura de agua antes y después de la descarga, para poder calcular cuánta lavandina agregar.*



LAVANDINA

Es muy importante **usar la dosis justa de lavandina**, ya que si se aplica de manera excesiva puede producir graves problemas de salud, mientras que una dosis menor de la recomendada no consigue la desinfección pretendida.



ALMACENADO

La lavandina debe almacenarse en lugares frescos y al resguardo de la luz solar.



TIEMPO DE ACCIÓN

Es importante tener presente que el cloro precisa de un tiempo de contacto mínimo de 45 minutos para desinfectar el agua.

Prever la reposición de la suficiente cantidad de lavandina para no quedarse sin desinfectante. Cuando se compra el producto fijarse la fecha de elaboración, vencimiento y la concentración (55 gr. de cloro)

Para mayor
información,
inconveniente
o duda



Programa SEDCERO
www.sedcero.org
contacto@sedcero.org



Fundación Plurales
www.plurales.org
plurales@plurales.org