



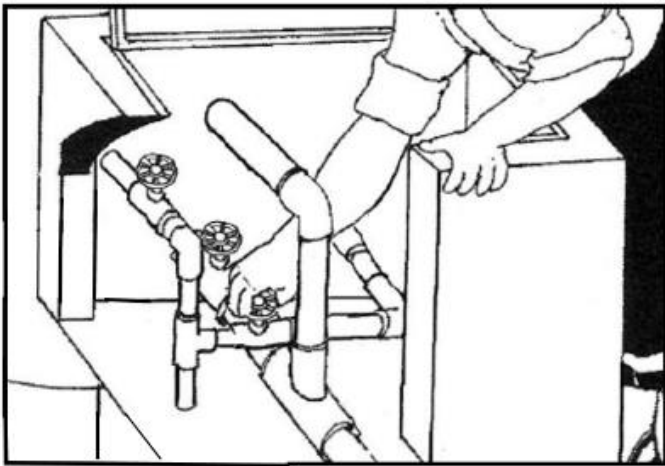
Limpieza y Desinfección del Tanque de Almacenamiento y Red de Distribución

Nota: Es muy importante avisar a los usuarios del sistema de agua 2 días antes la limpieza y desinfección que no deben usar el agua el día de la desinfección y que no tendrán agua por dos días. Si su sistema tiene dos tanques de almacenamiento de agua, desinfecte los tanques en diferentes momentos para no cortar completamente el suministro de agua. También, asegurar todos los materiales está disponibles.

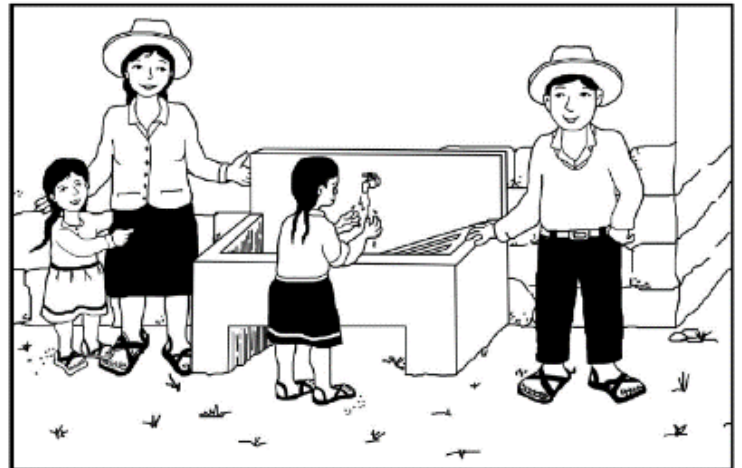
Dos días antes la desinfección, asegúrese de tener todos los materiales necesarios:

- 3-6 Personas
- 3 o más Pares de Guantes de Hule
- Cloro de 65%-75% en polvo
- 3 Baldes
- Peso del Mano
- 3 o más Mascaras de Protección
- 3 o más Lentes de Protección
- Botas de Hule
- Palo para Mezclar
- 2 o más Escobas
- 3 o más Cepillos
- Cuchara

La Noche Anterior

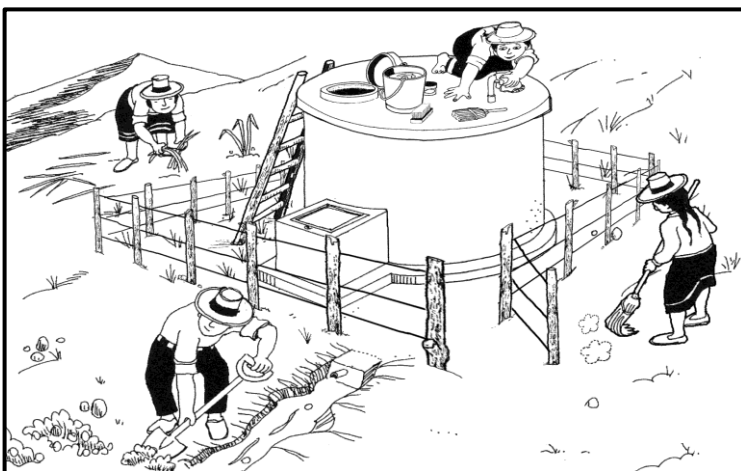


La noche anterior a la limpieza del tanque, apagar la bomba o cortar el agua al ingreso del tanque, permitiendo que la comunidad use el agua para drenar el tanque.



El día de la limpieza, confirmar la comunidad ha sido notificado.

Día 1: Limpieza Externa (cada 3 meses)

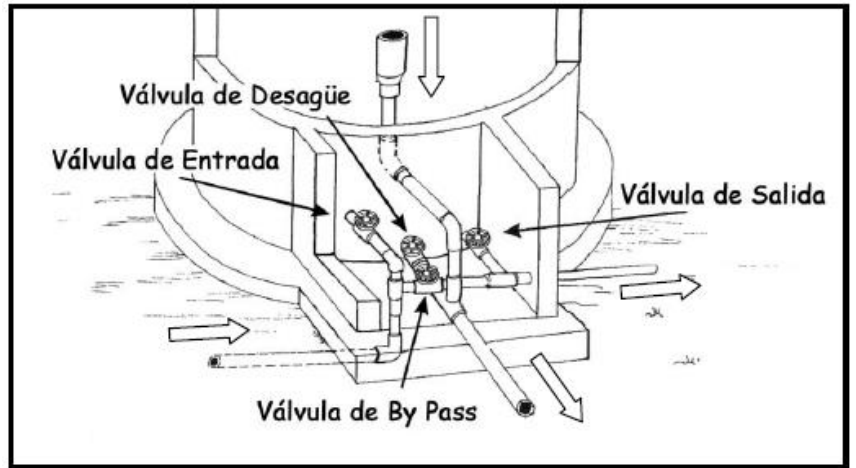


Limpiar de piedras, maleza y suciedad la zona que rodea el tanque incluyendo la línea de limpieza del tanque o canal de desagüe.

Quitar la tapa de acceso al tanque y cerrar la válvula del ingreso al tanque de almacenamiento. Cerrar la válvula de la salida a la red de distribución.

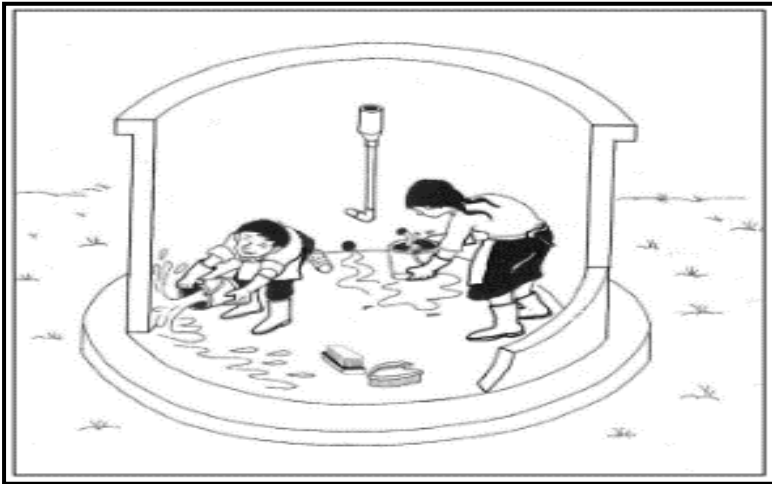
Eliminar el agua del tanque de almacenamiento abriendo la válvula de desagüe.

Limpiar la tierra o el agua de la caja de válvulas y revisar si tiene fuga.



*Cada sistema es diferente

Día 1: Limpieza Interna (cada 3 meses)



Usando una escoba limpia, limpiar la tierra del piso del tanque de almacenamiento.

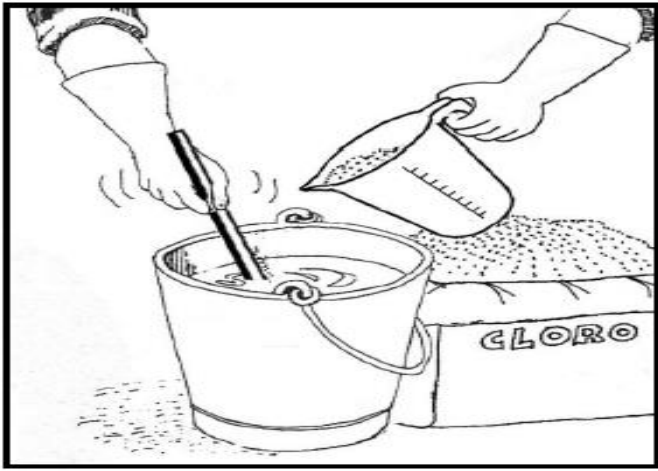
Limpiar las paredes del tanque de almacenamiento y accesorios con los cepillos y escobas. Botar el agua sucia.

Día 1: Desinfección del Tanque (cada 3 meses)

Siempre use el equipo de protección adecuado cuando trabaja con cloro en polvo o solución de cloro

- Mascaras de Protección
- Botas de Hule
- Lentes de Protección
- Guantes de Hule





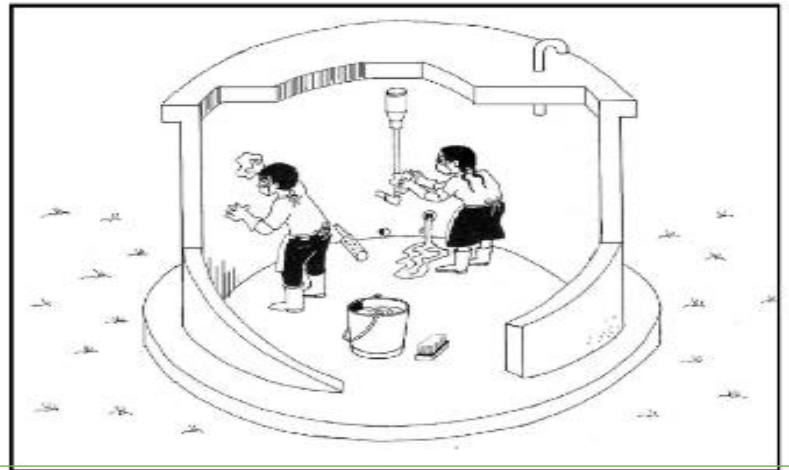
Usando el cloro en polvo, disolver 4 cucharadas de cloro en el balde de 20 litros. Puede preparar más de 1 balde de la solución del cloro si es necesario.

Con esta solución y un cepillo, frotar las paredes, piso, techo, tapa de acceso al tanque y accesorios del tanque. Roten quiénes está dentro del tanque.



No permanezca todo el tiempo dentro del tanque (máximo 10 minutos), ya que las emanaciones de cloro producen intoxicación y asfixia.

Usando los baldes, enjuague las paredes del tanque con agua fresca para eliminar el cloro.



Rellenar el tanque durante la noche y la mañana siguiente. El tiempo que demora para llenar el tanque es diferente por cada sistema.

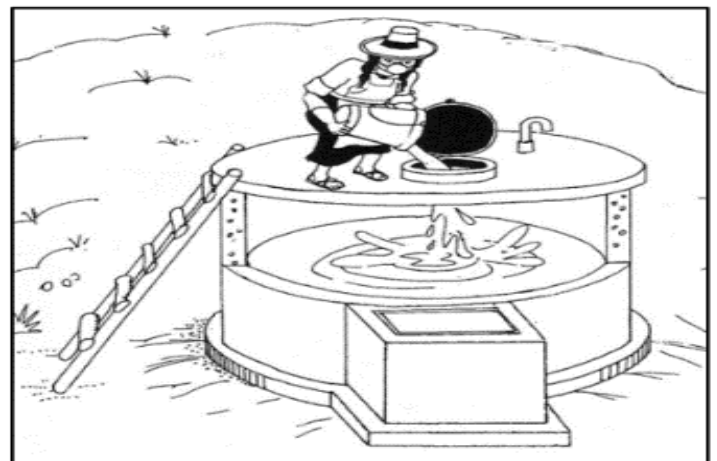
Día 2: Desinfección del Tanque (cada 3 meses)

Cuando el nivel de agua del tanque este por la mitad, preparar la solución clorada usando la cantidad apropiada.

Volumen del tanque de almacenamiento: _____

Concentración del Cloro (proporcionado por vendedor)	65%	70%	75%
Peso de Cloro (kg o libras)			

Mezclar en partes (0.5 kg o 1 libra a la vez) usando el balde de 20 L. Con cuidado, echar la solución al tanque poco a poco.





Terminar de llenar el tanque de almacenamiento de agua y dejar la solución durante 2 horas.

Día 2: Desinfección del Tanque/La Red de Distribución

Si no va a hacer una desinfección de la red de distribución:

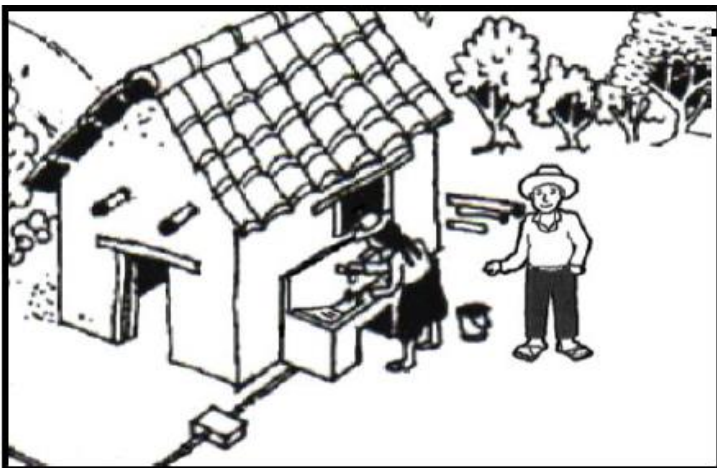
Después de 2 horas, evacuar el tanque de almacenamiento de agua por la válvula de desagüe.

Si va a hacer una desinfección de la red de distribución (cada 6 meses):

Después de 2 horas, abrir la válvula de salida del tanque, simultáneamente, abrir los grifos en todas las casas y haga que cada hogar retire 10 baldes de agua. Luego cerrar los grifos y coloque una bolsa de plástico sobre ellos para asegurarse de que nadie beba el agua de desinfección.



Día 2: Desinfección del Tanque (cada 6 meses)



Dejar el agua clorada en la red de distribución durante 4 horas.

Después de 4 horas, evacuar el agua de desinfección del tanque y la red de distribución abriendo las válvulas de limpieza y los grifos.

Haga que cada familia mantenga sus grifos abiertos hasta que no salga agua.

Volver a llenar el tanque de almacenamiento y continuar con el servicio de agua normal.



Tabla: Pesa de Cloro Necesaria

Volumen de Agua del Tanque de Almacenamiento (L)	Concentración de Cloro (%)		
	65	70	75
	Peso de Cloro (libras)		
10000	1.7	1.57	1.47
11000	1.87	1.73	1.62
12000	2.04	1.89	1.76
13000	2.2	2.05	1.91
14000	2.37	2.2	2.06
15000	2.54	2.36	2.2
16000	2.71	2.52	2.35
17000	2.88	2.68	2.5
18000	3.05	2.83	2.65
19000	3.22	2.99	2.79
20000	3.39	3.15	2.94
21000	3.56	3.31	3.09
22000	3.73	3.46	3.23
23000	3.9	3.62	3.38
24000	4.07	3.78	3.53
25000	4.24	3.94	3.67
26000	4.41	4.09	3.82
27000	4.58	4.25	3.97
28000	4.75	4.41	4.12
29000	4.92	4.57	4.26
30000	5.09	4.72	4.41
31000	5.26	4.88	4.56
32000	5.43	5.04	4.7
33000	5.6	5.2	4.85
34000	5.77	5.35	5
35000	5.94	5.51	5.14
36000	6.11	5.67	5.29
37000	6.27	5.83	5.44
38000	6.44	5.98	5.59
39000	6.61	6.14	5.73
40000	6.78	6.3	5.88

Volumen de Agua del Tanque de Almacenamiento (L)	Concentración de Cloro (%)		
	65	70	75
	Peso de Cloro (kg)		
10000	0.77	0.71	0.67
11000	0.85	0.78	0.73
12000	0.93	0.86	0.80
13000	1.00	0.93	0.87
14000	1.08	1.00	0.93
15000	1.15	1.07	1.00
16000	1.23	1.14	1.07
17000	1.31	1.22	1.13
18000	1.38	1.28	1.20
19000	1.46	1.36	1.27
20000	1.54	1.43	1.33
21000	1.61	1.50	1.40
22000	1.69	1.57	1.47
23000	1.77	1.64	1.53
24000	1.85	1.71	1.60
25000	1.92	1.79	1.66
26000	2.00	1.86	1.73
27000	2.08	1.93	1.80
28000	2.15	2.00	1.87
29000	2.23	2.07	1.93
30000	2.31	2.14	2.00
31000	2.39	2.21	2.07
32000	2.46	2.29	2.13
33000	2.54	2.36	2.20
34000	2.62	2.43	2.27
35000	2.69	2.50	2.33
36000	2.77	2.57	2.40
37000	2.84	2.64	2.47
38000	2.92	2.71	2.54
39000	3.00	2.79	2.60
40000	3.08	2.86	2.67



Como Usar las Tablas Pre-Calculada:

Concentración de Cloro=70%

Volumen del tanque de almacenamiento=15000 L

Peso de cloro necesita: ?

Volumen de Agua del Tanque de Almacenamiento (L)	Concentración de Cloro (%)		
	65	70	65
	Peso de Cloro (kg)		
10000	0.77	0.71	0.67
11000	0.85	0.78	0.73
12000	0.93	0.86	0.80
13000	1.00	0.93	0.87
14000	1.08	1.00	0.93
15000	1.15	1.07	1.00
16000	1.23	1.14	1.07
17000	1.31	1.22	1.13
18000	1.38	1.28	1.20

La cantidad de cloro que necesita es 1.07 kg.

