

Quienes Somos

Cova es una empresa social sin fines de lucro que construye una Centroamérica más saludable a través de soluciones de agua segura centradas en la comunidad.



Clorador ADEC (Agua de Calidad)

La tecnología de tratamiento de agua en línea de Cova es una solución de bajo costo, bajo mantenimiento y de origen local que se conecta al tanque de agua de cualquier comunidad rural e inactiva los patógenos en los sistemas de agua mediante la liberación de una dosis controlada de cloro. Un sistema de cloración ADEC puede proporcionar agua potable hasta para 1,000 personas (o más cuando se instala en paralelo) y no requiere electricidad para funcionar.



Aspectos Más Destacados

- No requiere electricidad para funcionar
- Proporciona agua potable segura para comunidades de hasta 1,000 personas
- Diseño simple y robusto para un funcionamiento confiable
- Se integra fácilmente en la mayoría de los sistemas de agua existentes
- Operación asequible, con un promedio de \$0,15 por hogar por mes



Notas De Instalación

- Utiliza materiales de origen local, se puede instalar en línea con accesorios de tubería de PVC o de metal roscados
- Diseñado para su uso en áreas rurales con un sistema de agua alimentado por gravedad o por bombeo con un caudal entre 0.1 y 60+ galones por minuto
- Control preciso con la válvula dosificadora que permite una dosificación de cloro fácil y precisa

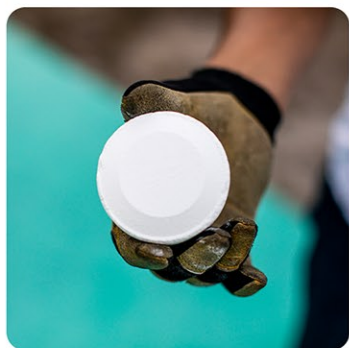
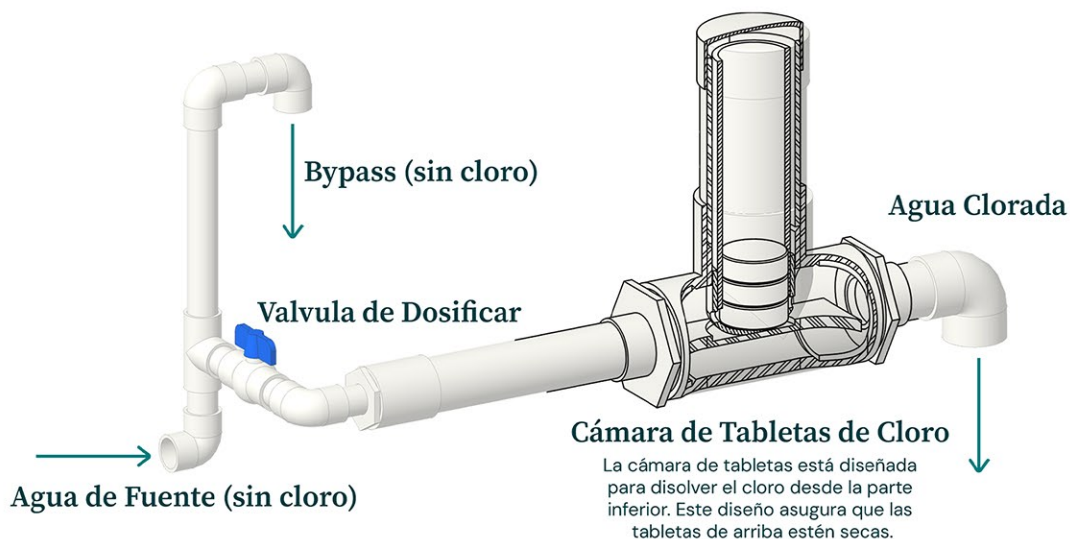


Desinfectante Utilizado

- Las tabletas de cloro están hechas de hipoclorito de calcio, certificado por el gobierno para el consumo humano y recomendado por la Organización Mundial de la Salud
- Las tabletas de cloro se almacenan dentro del dispensador de tabletas, lo que lo hace seguro y fácil para los operadores
- Consume las tabletas desde abajo, manteniendo el cloro inutilizado sin humedad, así garantizamos un desgaste uniforme y controlado de las tabletas

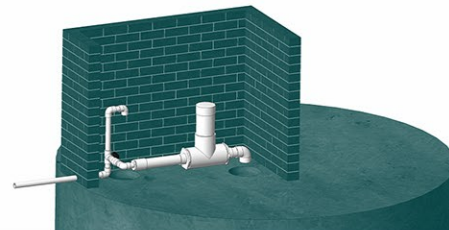
Para garantizar resultados sostenibles y éxito a largo plazo, Cova viaja periódicamente a comunidades rurales para brindar capacitación, desarrollo de capacidades, asistencia técnica y apoyo para el monitoreo de la calidad del agua a juntas administradoras de agua. Las juntas administradoras de agua organizadas tienen la tarea de establecer tarifas para los usuarios de agua, capacitar a los fonteneros para mantener el clorador y asegurarse de que la dosis de cloro se mida semanalmente. Además, Cova ha creado más de 50 centros de distribución de cloro ubicados en América Central.

Clorador ADEC de Cova



Requisitos Del Sistema De Agua Comunitario

- Requiere una fuente de agua limpia con un mínimo de material orgánico
 - Un sistema de agua cerrado desde la fuente hasta el usuario final
 - Con un sistema de agua abierto, debe tener un sistema de filtración y/o reducción de sedimentación que funcione
- Junta administradora de agua organizada con tarifa de usuario de agua establecida
- Fontenero capacitado para mantenimiento del clorador
- La dosis de cloro debe medirse semanalmente



El clorador ADEC generalmente se instala sobre el tanque de almacenamiento de agua existente de la comunidad.

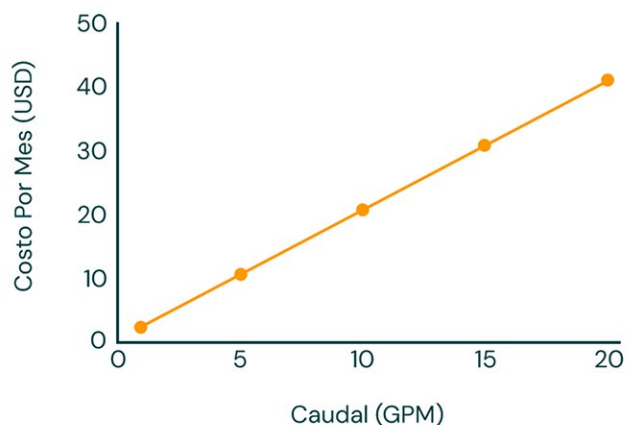
Requisitos Operativos

Bajocaudal	0.1-60 gpm	0.4-227 lpm
Autocaudal	60+ gpm	227+ lpm
Presión De Entrada	0-1 psi	0-0.07 bares
Temperatura De Funcionamiento	40-90° F	4-30° C
Tamaño De La Tubería De Entrada	1-6 inches	2.5-15 cm
Capacidad Del Dispensador	8-18 tabletas	
Erosión En 24 Horas	0.11-11 tabletas*	
Tasa De Alimentación: Cloro Disponible/Día	0.1-2 libras	0.017-0.9 kg
Tasa De Salida**	4 libras/día sin recarga	1.8 kg/día sin recarga
Nivel De Turbidez De Entrada	< 5 NTU	
Población Aproximada	100-1,000 personas	

* Para caudales entre 2 -200 gpm

** La velocidad de salida se puede duplicar con una cámara extendida

Costo Mensual De Las Tabeletas De Cloro



El clorador ADEC y las tabletas de cloro de Cova están disponibles localmente en Honduras, Nicaragua, y El Salvador. Si está interesado en este clorador, contáctenos por correo electrónico a Programs@CovaAgua.org, o visite CovaAgua.org/hn.