

### 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 para toda una comunidad y no requiere electricidad para funcionar.



### Aspectos Más Destacados

- No requiere electricidad para funcionar
- Proporciona agua potable segura para toda una comunidad
- 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

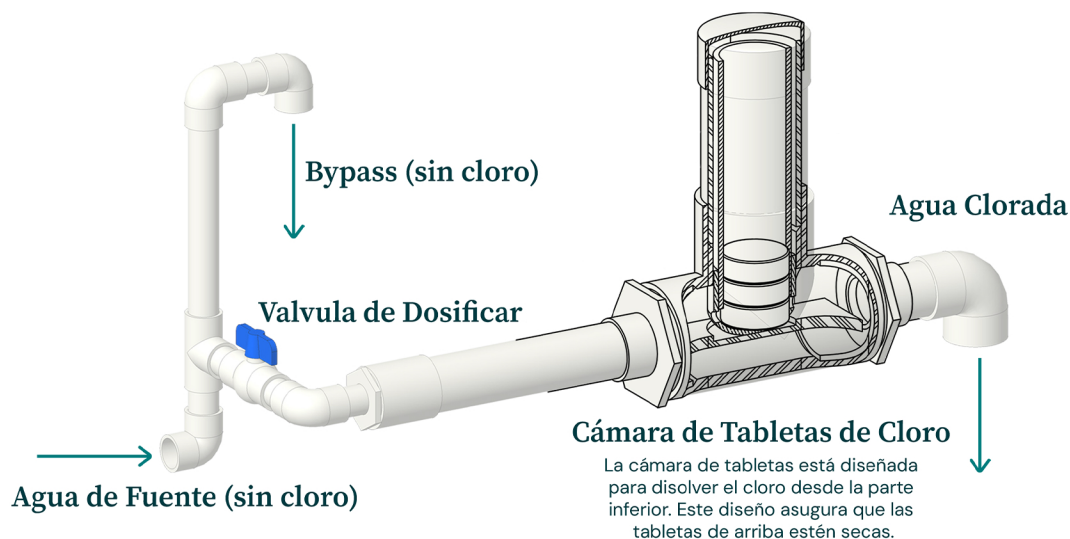


### Desinfectante Utilizado

- 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

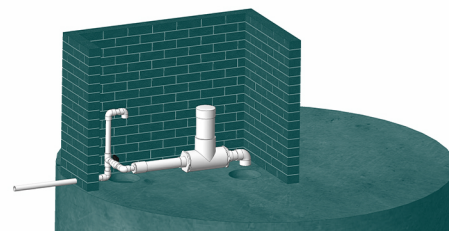
Para garantizar resultados sostenibles y éxito a largo plazo, Cova viaja periódicamente a comunidades rurales para brindar capacitación, desarrollo de capacidades, asistencia técnica y apoyo para el monitoreo de la calidad del agua a juntas administradoras de agua. Las juntas administradoras de agua 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
- Fontanero 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.

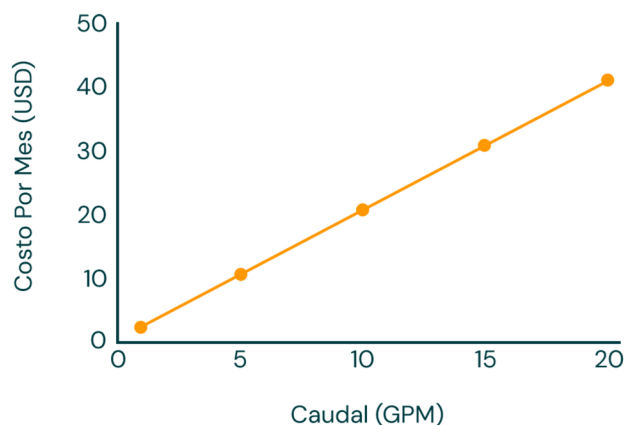
## Requisitos Operativos

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	100-2,000 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](mailto:Programs@CovaAgua.org), o visite [CovaAgua.org/hn](http://CovaAgua.org/hn).