



GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE EL SALVADOR



**Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados ANDA**

# **Gerencia de Atención a Sistemas Rurales y Proyectos AECID**

## **Informe de actividades de abril a junio de 2023**

**Lic. Mario César Esquivel Pérez**

Gerente de Atención a Sistemas Rurales y Proyectos AECID

San Salvador, julio de 2023

La Gerencia de Atención a Sistemas Rurales y proyectos AECID, en el trimestre de abril a junio, se realizó las siguientes actividades de asistencia técnica, capacitaciones, estudios socioeconómicos para declaratorias de interés social y seguimiento a proyectos de los fondos AECID para los sistemas de agua potable y saneamiento. Las visitas técnicas a los sistemas de agua potable nos permite apoyar con evaluaciones técnicas, proponer mejoras en la administración, operación y mantenimiento de infraestructura, en zonas de recarga acuífera. En todos estos procesos se asegura la participación de las juntas directivas y usuarios en las tomas de decisiones.

## A. CAPACITACIONES

### 1. ASISTENCIA TÉCNICA A LA ASOCIACIÓN DE DESARROLLO COMUNAL CASERIO EL MOSQUITO, NUEVA CONCEPCION CHALATENANGO

Se visitó la Asociación el día 17 de abril del año en curso y se realizó el recorrido donde está el pozo perforado por la Asociación Agua Viva en noviembre del 2022, con 108 metros de profundidad y 4 de diámetro. Actualmente está equipado con una bomba de 1 HP, por la falta de energía eléctrica, funciona con un generador eléctrico, sobre la caseta de bombeo, está ubicado un tanta rotaplast de distribución con una capacidad de 1000 litros. Las familias se abastecen según su capacidad llevando el agua desde el tanque para los hogares no cuentan con tuberías instaladas.

En la reunión con la directiva se les explico el proceso de los fondos directos y los requisitos que deben cumplir, se recomendó hacer el análisis fisicoquímico para conocer la calidad e implementar la cloración para garantizar la calidad.



## 2. Capacitación de aforo a sistemas de agua rurales de Morazán

Para este día 28 de abril de 2023. Se programó la capacitación sobre aforos en los sistemas de agua potable a juntas de agua del departamento de Morazán, la capacitación se llevó a cabo en Casa de la Juventud, en Perquín, departamento de Morazán. Dicho espacio es coordinado por ASPS, el cual está desarrollando un proyecto de fortalecimiento de conocimientos y capacidades a personas que administran sistemas de agua comunitarios.



La capacitación se abordó desde el concepto de una fuente de agua, ubicada en una ladera. Aforo de fuentes de agua: Consiste en medir la cantidad de agua que entra a un volumen conocido, en una unidad de tiempo.

## 3. Capacitación de Operación y mantenimiento de Sistemas de agua por gravedad San Juan Opico La Libertad

Para este día miércoles, 14 de junio de 2023. Se programó la capacitación sobre Capacitación en operación y mantenimiento de sistemas por gravedad, en los sistemas de agua potable a juntas de agua del departamento de La Libertad, la capacitación se llevó a cabo en Casa de la Cultura de San Juan Opico, departamento de La Libertad. Dicho espacio es coordinado por ECOS, el cual está desarrollando un proyecto de fortalecimiento



de conocimientos y capacidades a personas que administran sistemas de agua comunitarios. Operación y mantenimiento para sistemas de agua por gravedad.

Definiendo que es Operar un sistema de agua en:

- Mantenimiento Preventivo.
- Mantenimiento correctivo.

## 4. Capacitación sobre operación y mantenimiento de un sistema de agua potable por bombeo

Para este día se realizó la capacitación en operación y mantenimiento de los sistemas de agua potable por bombeo a juntas de agua del municipio de san Juan Opico, dicho espacio es coordinado por ECOS el cual está desarrollando un proyecto de fortalecimiento de conocimientos y capacidades a personas que administran sistemas de agua comunitarios.

La capacitación se abordó desde el concepto de un sistema de agua por bombeo el cual se explicó que es un conjunto de equipos electromecánicos, cuyo objetivo es elevar el agua de una fuente (regularmente un pozo) hacia un tanque de almacenamiento o directo a la red de distribución. Así también se mencionaron los elementos básicos, por ejemplo: Subestación eléctrica, Estación de bombeo, Árbol de descarga, Tanque de almacenamiento y Red de distribución



## 5. INFORME TÉCNICO DE CAPACITACIÓN: IMPORTANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE COMUNITARIOS, MUNICIPIO CANDELARIA DE LA FRONTERA SANTA ANA”

21 de junio de 2023. La capacitación formo parte de una serie de charlas en diferentes temáticas. En la capacitación se contó con la asistencia de 27 participantes entre hombres y mujeres.

Los participantes provenían de diferentes sistemas de agua del municipio de Atiquizaya Ahuachapán y Candelaria la Frontera Santa Ana en su mayoría son personal directivo y operadores. Se realizó una presentación de parte del representante de la Gerencia y La temática de Calidad de agua se



realizó mediante proyecciones de contenido enfocado en la importancia de contar con una buena calidad del agua para los sistemas comunitarios, como un proceso a parte de disponibilidad y accesibilidad del recurso hídrico. Se compartió algunas definiciones técnicas que se manejan para el tema de calidad del agua; se presentó de manera gráfica lo que es el Reglamento Técnico Salvadoreño, las instituciones competentes de cumplirlo, así como también los límites establecidos para los diferentes parámetros y elementos aguas de consumo humano.

Una vez abordada la teoría de la charla se procedió a la parte práctica, en la cual los asistentes se formaron cuatro grupos, a cada uno se le presto un equipo comparador de cloro y se procedió a hacer la medición de cloro residual en un grifo local, se registró la temperatura, el Ph y se tomó muestra para análisis microbiológico. Se compartió de forma participativa los rangos permisibles de cada uno de esos parámetros, permitiendo así la apropiación del conocimiento que fortalece directamente su capacidad en aspectos de administración, operación y mantenimiento de sus sistemas.

## B. ASISTENCIAS TECNICAS

### 1. INFORME DE VISITA DE CAMPO A LA ASOCIACIÓN DE DESARROLLO COMUNAL LOS TRES CASERÍOS Y ASOCIACIÓN DE DESARROLLO COMUNAL FÉ Y ESPERANZA, CANTON CASA DE TEJA, MUNICIPIO DE CANDELARIA DE LA FRONTERA, DEPARTAMENTO DE SANTA ANA.

Es un sistema Mixto, que en sus inicios en al año 2000 se construyó una caja de captación para coleccionar el agua de un nacimiento y abastecer del servicio de agua potable a la comunidad ADESCOFE (172 acometidas) con una bomba de 15 HP hacia un tanque de distribución. En el año 2012 se instaló un nuevo sistema de bombeo en la misma caja de captación para proveer del servicio a otra comunidad ADESCOLTC (85 acometidas) quienes



también cuentan con un equipo de bombeo de 15 HP para llevar el agua hacia un tanque y luego distribuirla a la comunidad, ambos sistemas cuentan con una línea de impelencia de 3", los árboles de descarga de ambos sistemas están en mal estado, el sistema de cloración está dañado y por ende no lo están utilizando, el muro frontal de la caja de captación presenta varias filtraciones en la base y los tableros eléctricos necesitan cambio de elementos.

### 2. ASOCIACIÓN DE DESARROLLO COMUNAL CANTÓN EL JUNQUILLO, CASERÍO RANCHO GRANDE

Se recibió una solicitud de apoyo técnico por problemas en el arranque y paro automático del equipo de bombeo, al llegar a las instalaciones del sistema y revisar el estado y funcionamiento del equipo de bombeo y hacer las pruebas respectivas se determinó que el equipo de bombeo está en buenas condiciones, pero que tanto el manómetro como el switch de presión están dañados, lo que genera que no sepan cual es la presión de trabajo, ni a que presión debe apagar o arrancar el equipo de bombeo. Se les



recomendó hacer el cambio de manómetro por uno de la misma escala con glicerina y sustituir el switch de presión para poder regular el paro y arranque automático.

### 3. ASISTENCIA TÉCNICA A ADESCOCAPOCZA, CANDELARIA DE LA FRONTERA, SANTA ANA.

A solicitud de la asociación, se realizó la visita el 16 de mayo de 2023. Haciendo el recorrido por el sistema identificando los puntos más alejados, se solicitó más información al sistema para poder plantear de mejor manera la problemática y buscar una solución. El trabajo de administración y operación lo realiza la junta directiva.



### C. DECLATORIAS DE INTERÉS SOCIAL

En el trimestre se han recibido 5 solicitudes para aplicar a la Declaratoria de Interés Social, siendo estas asociaciones administradoras de agua Potable y saneamiento de la zona rural del país. La Gerencia de Atención a Sistemas Rurales y Proyectos AECID ya realizó los estudios socioeconómicos de las juntas y el próximo mes presentará a la Honorable Junta de Gobiernos la solicitud de aprobación.

N°	Fechas	Departamento	Municipio	Actividad	Nombre de la Asociación
1	14/04/2023	Santa Ana	Candelaria de la Frontera	Estudio Socioeconómico	Asociación de Desarrollo Comunal Cantón Monte Verde (ADESCOMVER)
2	18/04/2023	San Salvador	Panchimalco	Estudio Socioeconómico	Asociación de Desarrollo Comunal "Prados de Amayon"
3	19 /04/ 2023	San Miguel	San Miguel	Estudio Socioeconómico	Asociación de Agua potable del Cantón Valle Alegre
4	12/05/2023	La Libertad.	Chiltiupán	Estudio Socioeconómico	Asociacion El Progreso
5	02 /06/ 2023	La Unión	El Carmen	Estudio Socioeconómico	Asociación de Desarrollo Comunal ENMANUEL "ADESCOEN"