



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 febrero a abril de 2022

Ing. José Carlos Revelo Vidaurre

Gerente de Atención a Sistemas Rurales y Proyectos AECID

San Salvador, 2 de mayo de 2022

La Gerencia de Atención a Sistemas Rurales y proyectos AECID, en el trimestre de febrero a abril, realizó las siguientes actividades de Asistencia técnica, capacitaciones y estudios socioeconómicos para declaratorias de interés social a sistemas de agua potable y saneamiento según las solicitudes recibidas. Las visitas técnicas a los sistemas de agua potable nos permite apoyar con evaluaciones técnicas, para hacer mejoras en la administración, operación y mantenimiento de infraestructura y zonas de recarga acuífera. En todos estos procesos se asegura que se cumpla los protocolos de bioseguridad en las reuniones con las juntas directivas en las comunidades.

A. ASISTENCIAS TECNICAS

1. Comunidad Cerro Grande, Agua Caliente Chalatenango.

Informo del avance en la Comunidad Cerro Grande, Agua Caliente Chalatenango.

Se efectuó visita el 02/febrero/2022, realizándose las actividades siguientes:

Se revisó ingreso de conexiones al sistema de facturación. Encontrándose que las 161 conexiones habían sido cargadas, se depuraron las lecturas de inicio se usaran para la primera facturación, la cual está programada para el 28 de febrero, por lo que será necesario estar presentes. Se capacitó al operador en depurar conexiones con medidor compartido, haciéndose visita de campo para realizar un ejercicio y que el hiciera el resto. Pendiente la definición de tarifas en el sistema. La Asociación ya las tiene documentadas y en uso. Se tomó copia de la base de datos para resguardo.

2. La Asociación Comunal Administradora Del Sistema De Agua Potable, Salud Y Medio Ambiente, "Manantial De Vida" (ACASAPMV)

Viernes 4 de febrero de 2022. Visita técnica es un sistema por gravedad, el cual se abastece del río El Naranjo. No cuenta con micromedición ni con macromedición, actualmente cloran el agua con dispositivo Tee con pastilla.

Se les explica la desinfección del agua, a través de las reacciones del cloro en el agua. Explicándoles la curva del cloro, y lo que nos interesa es cuando se produce el cloro residual..

La asociación solicita



- Asistencia técnica
- Capacitación al personal directivo y administrativo sobre el manejo de micro medición
- Solicita ayuda económica para la construcción de un filtro lento y bocatoma en río el naranjo

El numeral 3, por la boca toma en el río, se deberá primero atendiendo a la legislación vigente en materia de medio ambiente, antes de iniciar cualquier obra el deber ser, es solicitar un permiso ambiental (llenar un formulario ambiental) contactar a un consultor ambiental que esté autorizado por MARN, dependiendo de la obra, el Ministerio determina si es necesario el Estudio de Impacto Ambiental.

3. Asociación Comunal Administradora de Agua Potable Fuente El Cacao (ACOMFUCA)

Lunes 07 de febrero de 2022, La junta de agua El Cacao, solicita y a su vez, después de realizar la visita de campo, se recomienda la instalación de macromedidor en el árbol de descarga, instalación de 200 micromedidores y la construcción de filtros para retener material orgánico proveniente de la fuente y que luego se precipita en las pilas y recipiente donde captan el agua en los hogares.



Un punto importante a mencionar es que como avance es que en asamblea se trató el punto de la instalación de los micromedidores y se les entregó una hoja donde aceptaban la instalación del mismo.

El sistema fue construido en 2000, con el apoyo de CARE y la alcaldía municipal, las familias aportaron una contrapartida en mano de obra no calificada para poder llevarlo a cabo.

La Asociación, está legalmente constituida con sus Estatutos publicados en Diario Oficial y cuentan con declaratoria de interés social.

La junta directiva de la ADESCO está conformada por 8 personas, de las cuales 2 son mujeres y 6 son hombres; las asambleas generales se realizan 2 al año y una vez al mes se reúne la junta directiva.

El proceso de elección de junta directiva se realiza cada 2 años en Asamblea General con representantes de las familias que son beneficiarias.

Como punto central de la reunión se les dio a conocer como era el proceso de gestión de los fondos Concursables y de los Fondos Directos.

4. ASOCIACION COMUNAL NUEVA ESPERANZA (ADESCONE) Coatepeque, Santa Ana

Jueves 3 de Febrero de 2022, La Asociación Comunal Nueva Esperanza (ADESCONE), con el apoyo de la municipalidad perforó un pozo de 160 metros de profundidad y 8" de diámetro, revestido con tubería de PVC de 6" y equipado con una bomba sumergible de 7.5 HP.

Utilizando recursos propios y mano de obra calificada y no calificada aportada por la comunidad, actualmente se encuentran instalando la red de distribución en la calle



principal y en los pasajes de la comunidad, utilizando tubería de PVC de 160 PSI con diámetros Ø3", 2" Y 1". Al no tener todavía red de distribución para abastecerse las familias se avocan al lugar donde se encuentra el pozo y compran el agua en recipientes, a un costo por barril de \$0.50 y \$0.05 por cántaro, por lo que el pozo opera únicamente por las mañanas para atender la demanda diaria de los habitantes de la comunidad, la cual considerando una dotación de 100 litros por persona y por día y considerando que son 100 familias equivalentes a 500 personas las que se abastecen del pozo, se tendría un consumo promedio de 50 metros cúbicos diarios, equivalentes a 250 barriladas para tener satisfecha la demanda de los usuarios.

La solitud de asistencia consistió en asesoría legal para la constitución de servidumbre de tránsito y acueductos necesarios para la continuación de la construcción del sistema de agua potable, ya que actualmente los habitantes deben de llegar hasta la zona donde se encuentra el pozo y allí comprar agua por barril o cántaro.

Se recomendó crear un puente de comunicación directamente con las propietarias del inmueble y se ofreció apoyarlos desde esta gerencia en esa gestión.

Se dará seguimiento y cuando ya esté instalado y funcionando el sistema se realizará el estudio para la obtención de la declaratoria de interés social.

5. ASOCIACIÓN ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO MANANTIAL DE VIDA AHUACHAPAN, AHUACHAPAN

9 de febrero de 2022, La junta directiva se le explico que defina la categoría de usuarios que son todos los titulares de acometida domiciliar. Los socios son los que tienen voz y voto, toman las decisiones en las asambleas generales y extraordinarias.

El proceso para legalizar la asociacion a través de la Alcaldia Municipal o Ministerio de Gobernación en registro de Asociaciones y Fundaciones Sin Fines de Lucro.

Con la Alcaldía, el departamento de Promoción social o Registros de Asociaciones debe participar en la Asamblea de constitución de la asociación, con copia de acta solicitar aprobar los estatutos por acuerdo del concejo municipal y publicarlo en el diario oficial, luego la Alcaldía municipal emitir las credenciales para los nuevos directivos. Se les explicó la estructura básica de un acta, el tipo de libro que debe llevar para actas, libro diario de contabilidad, libro de balance mensual, libro de visitas, libro control de materiales.



En Ministerio de Gobernación se paga por la legalización y foliado de los libros de actas, contabilidad, esto requiere mayor inversión en el proceso y se hace en San Salvador.

En la administración se les enseñó como se calculan tarifas en un sistema de agua, haciendo una lista de todos los gastos promedio de tres meses, más un 20% más para los imprevistos por las personas en mora que cada mes no paga puntual.

El servicio de agua se asigna según la dotación L/P/D tomando de base el aforo de producción del pozo.

6. ASOCIACION COMUNAL ADMINISTRADORA DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, SALUD Y SANEAMIENTO, COLONIA EL MILAGRO, "ACASAPEM", CANTON SAN JULIAN, MUNICIPIO DE ACAJUTLA, DEPARTAMENTO DE SONSONATE.

Viernes 11 de Febrero de 2022, La Asociación Comunal Administradora del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable, Salud y Saneamiento, de la Colonia "El Milagro, Cantón San Julián, departamento de Sonsonate, está ubicada al poniente del Kilo 5, carretera hacia Acajutla y carretera Litoral hacia frontera La Hachadura, quienes administran un sistema de agua potable que abastece en la actualidad a 365 familias. El pozo tiene una profundidad de 165 metros, perforado en 12 1/4" de diámetro, revestido con tubería de PVC de 8", el nivel estático está a 53.75 mts y la cámara de succión a 78 mts con una bomba sumergible instalada de 10 HP, Franklin Electric Ø6". El pozo opera aproximadamente 11 horas diarias bombeando el agua hasta un tanque de almacenamiento de 200 M3 de capacidad, utilizando una línea de Impelencia de HG Ø3" de diámetro.

El tanque abastece por gravedad a los usuarios del sistema; en las viviendas ubicadas en la cercanía del tanque, la presión medida en los chorros de las viviendas resultó ser de 18 PSI y en la punta de la línea de distribución, debido a que la topografía del lugar es de naturaleza plana, con una ligera pendiente hacia dicho punto, allí la presión medida fue de 20 PSI.

7. ASOCIACIÓN COMUNAL ADMINISTRADORA DEL SISTEMA DE AGUA, SANTA CRUZ PARAISO TECOLUCA, SAN VICENTE

Viernes 4 de marzo de 2022, Es un sistema Mixto, que en sus inicios en el año 2001 se alimentaba de energía foto voltaica, por problemas de mantenimiento en los paneles solares se decidió eliminarlos y unirse a la red eléctrica, el sistema cuenta con un pozo equipado con una bomba de 3HP, con un caudal de explotación de $Q=1.7\text{lt/seg}$, el árbol de descarga no tiene macromedidor, maneja un a presión de 20 psi en una columna de succión de $\varnothing 2''$, la línea de impelencia es del mismo diámetro y una longitud de 4 metros, y se eleva 9 metros hacia un tanque aéreo de 22 m^3 de capacidad, en el cual está instalado un clorador por pastilla el cual no se utiliza por reclamos de la comunidad, la línea de aducción es de $\varnothing 2''$ y extiende por 100 metros hasta la primera acometida, luego la red de distribución se divide en 2 sectores uno con 19 acometidas el cual recibe el servicio cada 2 días por un periodo de aproximadamente 11 horas y el otro con 38 acometidas el cual recibe el servicio cada 2 días por un periodo de aproximadamente 8 horas debido a la cantidad de viviendas, debido a que no poseen micromedición cancelan una cuota fija de \$4.75 al mes, el equipo bombea 7 horas todos los días.



8. Asociación Administradora del sistema de agua potable y saneamiento básico El Platanar ACASAPP San Simón, Morazán

Viernes 8 de marzo de 2022, El sistema funciona desde el año 1974. Tiene una captación en ladera, ubicada en la fuente El Platanar. La tubería de aducción de captación a tanque es de hierro galvanizado $\varnothing 2''$. El tanque según usuarios del sistema es de 84 m^3 y red de distribución de $\varnothing 2''$ y $\varnothing 1\frac{1}{2}''$.

Recomendaciones técnicas:

- Es necesario aforar en la captación o en el tanque de distribución, para saber, la cantidad de agua de que disponen y saber la dotación de agua en litros/persona/día.
Se les recomienda que soliciten el aforo.



Se les explica, las ventajas de contar con micromedición, ya que las personas deben de cuidar el agua y evitar desperdicios. Además se les explica cómo funcionan los micromedidores

B. CAPACITACIONES

1. CAPACITACIÓN EN ORGANIZACIÓN COMUNITARIA PARA SISTEMAS DE AGUA DE AHUACHAPÁN

3 de marzo de 2022, Promover la participación de mujeres y hombres para garantizar su inclusión, en la toma de decisiones en el manejo equitativo y de calidad en los diferentes niveles de gestión de las SAPS.



Características de la Organización Comunitaria: Se organiza para resolver problemas comunes de la Comunidad. Toman acuerdos basados en valores y principios: responsabilidad, solidaridad, compañerismo, participación, confianza, dialogo... Se regulan por normas aprobadas por la mayoría: con definición de los cargos y responsabilidades, individuales, en una coordinación colectiva. Resuelven problemas y conflictos a través del dialogo y la participación consiente.

Desafíos en los SAPS: Educar a los usuarios/as sobre el uso adecuado del agua. Garantizar la participación de hombres y mujeres en los espacios de toma de decisión. Administración transparente y gestión eficiente del sistema. Control de producción y consumo de los sistemas. Falta de planificación operativa y financiera. Falta de protección de la zonas de recarga acuífera. Búsqueda de recursos económicos y financieros.

Este proceso de capacitación, se está realizando en coordinación con CARITAS Santa Ana y CRS, para fortalecer los conocimientos de los directivos de la juntas administradoras para mejorar la organización y administración de los sistemas.

2. CAPACITACIÓN EN FONTANERIA PARA MUJERES DE LOS SISTEMAS DE AGUA DEL MUNICIPIO LA PALMA CHALATENANGO

10 y 11 de marzo de 2022, en coordinación con PRO_VIDA se está realizando esta actividad

| N° | Contenido | Fecha/lugar |
|----|---|--|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Aguas lluvias, aguas superficiales y aguas subterráneas • Descripción de los componentes de un sistema de agua potable. • Tipos de tuberías PVC y HG con sus PSI • Tipos de válvulas y accesorios PVC y HG | <p>Jueves 10 de marzo de 2022. Hora: 9:00 am a 5:00 pm</p> |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Materiales y accesorios para una acometida domiciliar. • Medición y elaboración de presupuestos de acometidas • Instalación y lecturas de medidores • Practica en grupal e individual | |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Normas técnicas para la instalación de tuberías y acometidas • Reparaciones en tubería PVC y GH • Trabajo practico reparación de tuberías • Evaluación de aprendizaje grupal | <p>Viernes 11 de marzo de 2022. Hora: 8:00 am a 2:00 pm</p> |
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de cloración • Instalación : materiales y accesorios <p>Medición y lecturas de cloro residual</p> | |

Los dos días de la capacitación se desarrolló cumpliendo los objetivos y resultados esperados con una participación de 22 mujeres de las juntas administradoras de agua y la asociación de mujeres de La Palma espacio coordinado por la alcaldía municipal. Esta actividad se realizó en coordinación con PRO-VIDA dentro del proyecto que están realizando en los municipios La Palma y San Ignacio. Que busca fortalecer capacidades técnicas en las mujeres con la formación en oficios que socialmente han sido asignados para los hombres.



3. CAPACITACIÓN EN FONTANERIA PARA MUJERES DE LOS SISTEMAS DE AGUA DEL MUNICIPIO SAN IGNACIO CHALATENANGO.



Los dos días de la capacitación se desarrolló cumpliendo los objetivos y resultados esperados con una participación de 23 mujeres de las juntas administradoras de agua y la asociación de mujeres de San Ignacio espacio coordinado por la alcaldía municipal. Esta actividad se realizó en coordinación con PRO-VIDA dentro del proyecto que están realizando en los municipios La Palma y San Ignacio. Que busca fortalecer capacidades técnicas en las mujeres con la formación en oficios que socialmente han sido asignados para los hombres.

4. CAPACITACIÓN EN ORGANIZACIÓN COMUNITARIA PARA SISTEMAS DE AGUA DE CINQUERA CABAÑAS EN COORDINACIÓN CON PRO-VIDA

22 de marzo de 2022, En esta capacitación en organización Comunitaria para Sistemas de Agua Potable y Saneamiento, el objetivo es dar a conocer los aspectos fundamentales de la gestión comunitaria y la necesidad de aplicar las normativas para una administración eficiente y sostenible de los servicios que brindan los SAPS. Revisar las funciones y responsabilidades de los miembros de la Junta Administradora. Promover la participación de mujeres y hombres para garantizar su inclusión, en la toma de decisiones en el manejo equitativo y de calidad en los diferentes niveles de gestión de las SAPS.



Identificar las características de la Organización Comunitaria: Se organiza para resolver problemas comunes de la Comunidad. Toman acuerdos basados en valores y principios: responsabilidad, solidaridad, compañerismo, participación, confianza, dialogo... Se regulan por normas aprobadas por la mayoría: con definición de los cargos y responsabilidades, individuales, en una coordinación colectiva. Resuelven problemas y conflictos a través del dialogo y la participación consiente.

Desafíos en los SAPS: Educar a los usuarios/as sobre el uso adecuado del agua. Garantizar la participación de hombres y mujeres en los espacios de toma de decisión. Administración transparente y gestión eficiente del sistema. Control de producción y consumo de los sistemas. Falta de planificación operativa y financiera. Falta de protección de la zonas de recarga acuífera Búsqueda de recursos económicos y financieros.

Este proceso de capacitación, se está realizando en coordinación con PRO-VIDA, para fortalecer los conocimientos de los directivos de las juntas administradoras para mejorar la organización y administración de los sistemas de este municipio.

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 realizo los estudios socioeconómicos de las juntas y el próximo mes presentara a la Honorable Junta de Gobiernos la solicitud de aprobación.

| N° | Fecha | Departamento | Municipio | Nombre de la Junta de Agua | Detalle de Actividad |
|----|------------|--------------|-----------------|---|---|
| 1 | 03/02/2022 | Chalatenango | La Palma | Asociación de Desarrollo Comunal del Cantón San Jose Sacare | Estudio socioeconómico para declaratoria de interés social. |
| 2 | 15/02/2022 | San Vicente | Tecoluca | Asociación Comunal Administradora del Sistema de Agua Potable Santa Cruz Paraíso | Estudio socioeconómico para declaratoria de interés social. |
| 3 | 17/03/2022 | San Miguel | Nueva Guadalupe | Asociación Administradora del Servicio de Agua Potable Cantón Planes de San Sebastián. | Estudio socioeconómico para declaratoria de interés social. |
| 4 | 29/04/2022 | Morazán | Corinto | Asociación Comunal Administradora del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento Básico "Manantiales de Esperanza" | Socioeconómico para declaratoria de interés social. |
| 5 | 29/04/2022 | Morazán | Corinto | Asociación de Desarrollo Comunal Las Tres Gotas de Agua (ADECOTREGUA) | Socioeconómico para declaratoria de interés social. |