aresep
AUTORIDAD REGULADORA
DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

I CONGRESO NACIONAL DE REGULACIÓN EN LOS SERVICIOS PUBLICOS

LA CALIDAD COMO UN DERECHO CIUDADANO

ASADA

SAN RAFAEL DE OJO DE AGUA

PANEL

Agua: Iniciativas para mejorar la gestión pública del recurso hídrico.

CONCEPTO DE ASADA

Organización de carácter privado que brinda el servicio de Administración y Operación de un Acueducto y/ó Sistema de tratamiento de Aguas Residuales mediante un Convenio de Delegación con el AyA quien es el ente rector de la materia a nivel nacional.

FUNDACIÓN DE ASADA SAN RAFAEL
SETIEMBRE
1997

Movimiento Social:

Pueblo San Rafaeleño se levantó con fuertes protestas debido al pésimo servicio recibido durante más de 30 años, movimiento que hizo eco a nivel nacional.

SUCESOS

Sábado 8 de agosto de 1998

● San Rafael de Alajuela:

PUEBLO BLOQUEA DE NUEVO ANTE NEGATIVA DE ALCALDE

Fotos Alonso Gómez S. y Jorge Mora

Los bloqueos se mantuvieron todo el día en las cinco entradas al distrito rafaeleño.

Varias mujeres colocaron sus propios cuerpos para evitar el paso de los vehículos

A excepción de los vehículos de prensa y servicios de emergencia, los rafaeleños no permitieron el paso de ningún auto por su distrito.

El salón comunal de San Rafael fue resguardado por la Fuerza Pública, mientras se llevaba a cabo la negociación.

Tras escuchar la posición negativa del alcalde, los rafaeleños aplaudieron la determinación de mantener los bloqueos.

EL ALAJUELENSE / Periódico bisemanal del 10 al 23 de agosto del 2001

Vecinos de San Rafael de Ojo de Agua afrontan graves problemas de agua

Alrededor de treinta familias del centro de San Rafael de Ojo de Agua vienen sufriendo graves problemas de falta de agua desde enero, situación a la que la Junta Directiva de la Asociación Administradora del Acueducto de esta comunidad ha prestado muy poca atención, según afirman los vecinos en carta enviada a la Asociación el pasado 15 de julio.

De acuerdo con ellos, esto se debe a que hasta el momento han adoptado una actitud de diálogo, de paciencia y sobre todo, de respeto y pareciera que solo se presta atención a las amenazas.

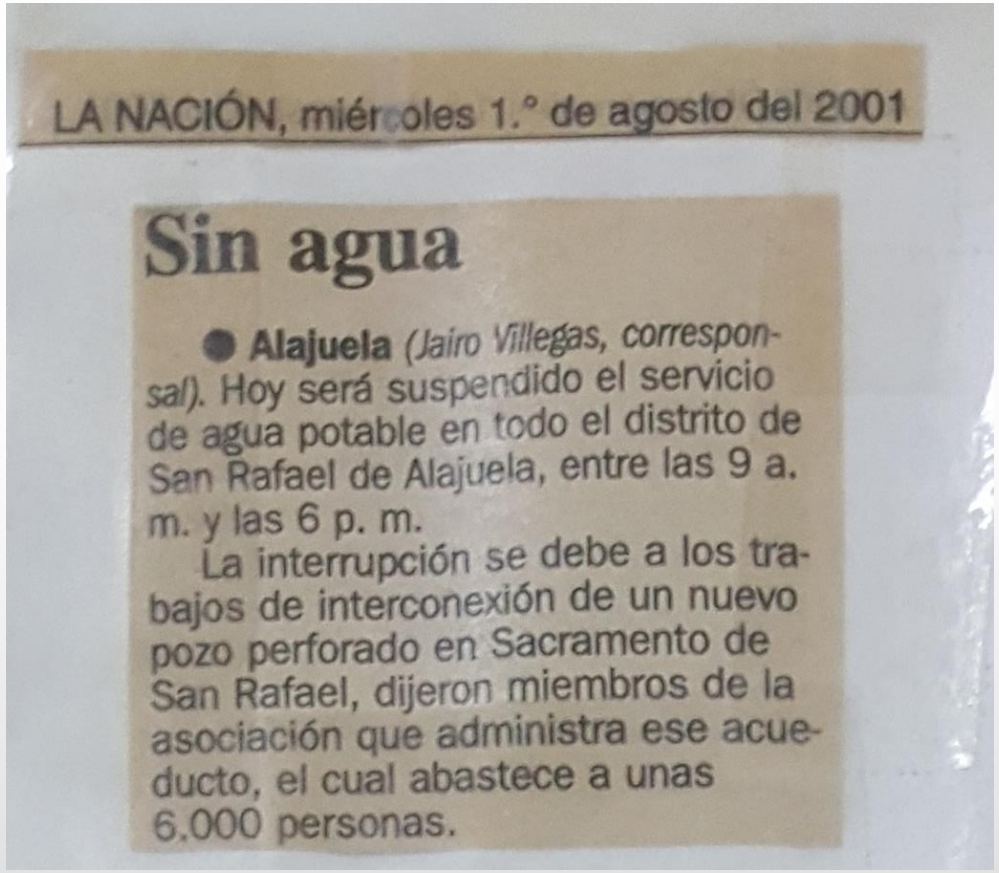
Como "sobrevivencia", engloban los vecinos las penurias y peripecias que han debido pasar para poder contar con el preciado líquido en sus casas, sin contar a quienes ejercen alguna actividad comercial en el mismo sector y que también se han visto seriamente afectadas, algunos, incluso, han comprado bombas de succión para llevar agua a sus tanques, situación reconocida por los mismos vecinos como ilegal.

Ha causado asombro la actuación de esta Asociación Administradora, que al permitir el uso de esos aparatos, no ha hecho otra cosa que reconocer su propia incapacidad para administrar el acueducto.

Preocupa además la probable propagación de alguna enfermedad infectocontagiosa y peor aún, como se resarcirá al dueño de un local comercial que se clausure por utilización de aguas contaminadas en la elaboración de sus productos debido a este mismo problema.

Los vecinos del centro de San Rafael de Ojo de Agua solicitan de la manera más respetuosa que se restituya la prestación del servicio de manera normal y continua, como la tienen los vecinos de los barrios Nazareth, Lourdes y otros de la comunidad.

De lo contrario, afirman, presentarán sendos recursos de amparo tanto contra la Asociación como contra el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, por responsabilidad civil extracontractual subjetiva por culpa in eligendo e in vigilando todo lo referente a la función específica delegada en ellos.



LA NACIÓN, miércoles 1.° de agosto del 2001

Sin agua

● **Alajuela** *(Jairo Villegas, corresponsal)*. Hoy será suspendido el servicio de agua potable en todo el distrito de San Rafael de Alajuela, entre las 9 a. m. y las 6 p. m.

La interrupción se debe a los trabajos de interconexión de un nuevo pozo perforado en Sacramento de San Rafael, dijeron miembros de la asociación que administra ese acueducto, el cual abastece a unas 6.000 personas.

Imperial

BLOQUEARON CINCO CALLES PARA LOGRARLO

Manudos asumen acueducto

Alex PEÑA / Al Día.

BLOQUEO MADRUGADOR
Desde las tres de la mañana los alajuelense bloquearon las calles como

Un enfrentamiento por la administración del acueducto municipal del distrito de San Rafael, calentó ayer la ciudad de Alajuela hasta que el alcalde, Jorge Ernesto Ocampo, cedió, al final de la tarde, ante la presión de los vecinos.

Desde las 3 am. hasta las 4 pm., los vecinos mantuvieron bloqueadas cinco calles, entre ellas las que conducen hacia Alajuela (Puente el Coco), La Guácima, La Cañada (que conduce a San Antonio de Belén) y a la altura de la Urbanización el Futuro, carretera a Santa Ana.

Con esa medida se pretendía que el alcalde Ocampo firmara el traslado del acueducto al Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA) y que inmediatamente fuera entregado a la Asociación Administradora de Acueductos y Alcantarillados de San Rafael (ASADA), que asumiría la administración.

El presidente de ASADA, Fernando Brenes, precisó que tantes de AyA firmaron el traslado del acueducto a la asociación, luego de haberlo recibido de la Municipalidad.

Al Día intentó contactar con el alcalde, pero no fue posible localizarlo. No obstante, Frank García, encargado de prensa de la Municipalidad de Alajuela, precisó que la negativa del alcalde se debía, fundamentalmente, a la posibilidad de que ASADA no logre asumir el mantenimiento del acueducto.

Un comunicado de prensa enviado anoche a este medio, indica que el alcalde Ocampo accedió a firmar una vez que AyA le garantizó, por escrito, que si la asociación de San Rafael no responde a las expectativas, el instituto se hará cargo de brindar el servicio.

Además, AyA se comprometió a liberar a la Municipalidad de Alajuela de la garantía otorgada al Banco Interamericano de Desarrollo (BID), por un empréstito concedido para la reparación de los acueduc-

AGOSTO, 21: PERIODICO EL ALAJUELENSE
Periódico quincenal del 21 al 3 set.
PAG. 6. Nuestras comunidades.

San Rafael ganó acueducto

El alcalde municipal de Alajuela, Jorge Ocampo, pretendía condicionar el traspaso del acueducto del distrito de San Rafael al Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (I.C.A.A.), a la liberación, por parte del Instituto, de la garantía con el Banco Interamericano de Desarrollo (B.I.D.), por el empréstito para la reparación de los acueductos municipales.

Según el funcionario, Acueductos y Alcantarillados debería liberar a la Municipalidad alajuelense de futuras inversiones en el acueducto y, en caso de que la asociación administradora del acueducto no respondiera a las expectativas, el Instituto brindaría el servicio. Otra condición pretendida por el funcionario alajuelense era el compromiso del I.C.A.A. con la cancelación de una deuda entre las dos instituciones.

A pesar de lo anterior y ante las acciones comunitarias de los habitantes de San Rafael, un comunicado de la Municipalidad informó de que "ante el empecinamiento de los dirigentes del distrito de San Rafael por controlar el servicio de agua a toda costa, el Alcalde acepta deponer su posición y hace votos porque los resultados de tal gestión sean los esperados por los vecinos".

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN 1997

- Planteada la circunstancia de tener la administración en sus manos, se establecieron los objetivos, en este sentido, debido a la gravedad de la situación y de las falencias operativas y administrativas heredadas, se tuvo la visión por parte de la primera Junta Directiva de rodearse de profesionales cercanos, que con conocimiento técnico plantearan una primera valoración del acueducto y las primeras acciones a seguir para dar un golpe de efecto positivo en el servicio.

- Desde entonces apegados siempre sobre criterios técnicos y legales la gestión de la empresa ha crecido hasta llegar a ser lo que es hoy.

ÁREA GEOGRÁFICA DE INFLUENCIA DEL ACUEDUCTO

LA IDENTIDAD DE LA EMPRESA Y LA EXPECTATIVA A LARGO PLAZO SE DEFINEN CON LA MISIÓN Y LA VISIÓN

- **Visión**: Brindar el servicio de agua potable en cantidad, continuidad y calidad a cada uno de nuestros usuarios con eficiencia y eficacia, maximizando los recursos y logrando la satisfacción grupal e individual en la que cada decisión tomada se ampare en la honradez y espíritu de servicio.

- **Misión**: Ser líder y ejemplo a nivel nacional en la prestación de un servicio público que implica salud y desarrollo.

PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO

Uno de los **aspectos más importantes es establecer los horizontes de tiempo para cumplir las metas y objetivos (corto, mediano y largo plazo),** durante el tiempo de ejecución de los planes debe haber un seguimiento de resultados, cada miembro de la Organización tiene su rol, área de acción, responsabilidades claramente establecidos.

- **Plan de trabajo: Herramienta** mediante la cual **se establecen en el tiempo las acciones** a seguir para lograr las **metas y objetivos.**
- **Flujo de caja**: **Realidad de los recursos económicos**, es indispensable tener claro **la capacidad de inversión para proyectos**, se deben plantear estos proyectos de manera que sean **realizables y sostenibles en el horizonte de tiempo establecido**.

A partir de ese **análisis de factibilidad económica**, la Dirección y Administración de la Asada se han planteado la necesidad de dar el paso de lograr los objetivos primordiales de la organización **utilizando y maximizando las tecnologías** que actualmente **existen en nuestro mercado** y que son accesibles a **nuestra realidad económica**.

Importante: conocer al cliente, tener claro la realidad del mercado, expectativas y necesidades del abonado.

PROYECTOS EJECUTADOS POR LA ASADA UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA DE PUNTA COMO UNA HERRAMIENTA PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE MANERA SUSTANCIAL MAXIMIZANDO LOS RECURSOS, SIENDO EFICACES Y EFICIENTES

Plantas Fotovoltaicas:

- Sistema Victor Jiménez: 36,6 kw/hr (2015).
- Sistema Julio Alfaro: 29,8 kw/hr (2018).

Telemetría:

- Sistema SCADA-HMI en cada unos de los ocho sistemas con que cuenta la Asada actualmente (2016-2017).
    - Plan Piloto de Instalación en Sistema Sacramento de sensor multiparámetros para realizar control operativo en tiempo real 24/7 (2018).

Medidores Ultrasónicos:

- Plan Piloto instalación de medidores “inteligentes” Urb. El Laguito(2018)

PLANTA FOTOVOLTAICA SISTEMA VICTOR JIMENEZ

Inversión inicial: ¢ 54 millones / Periodo de retorno: 9 años

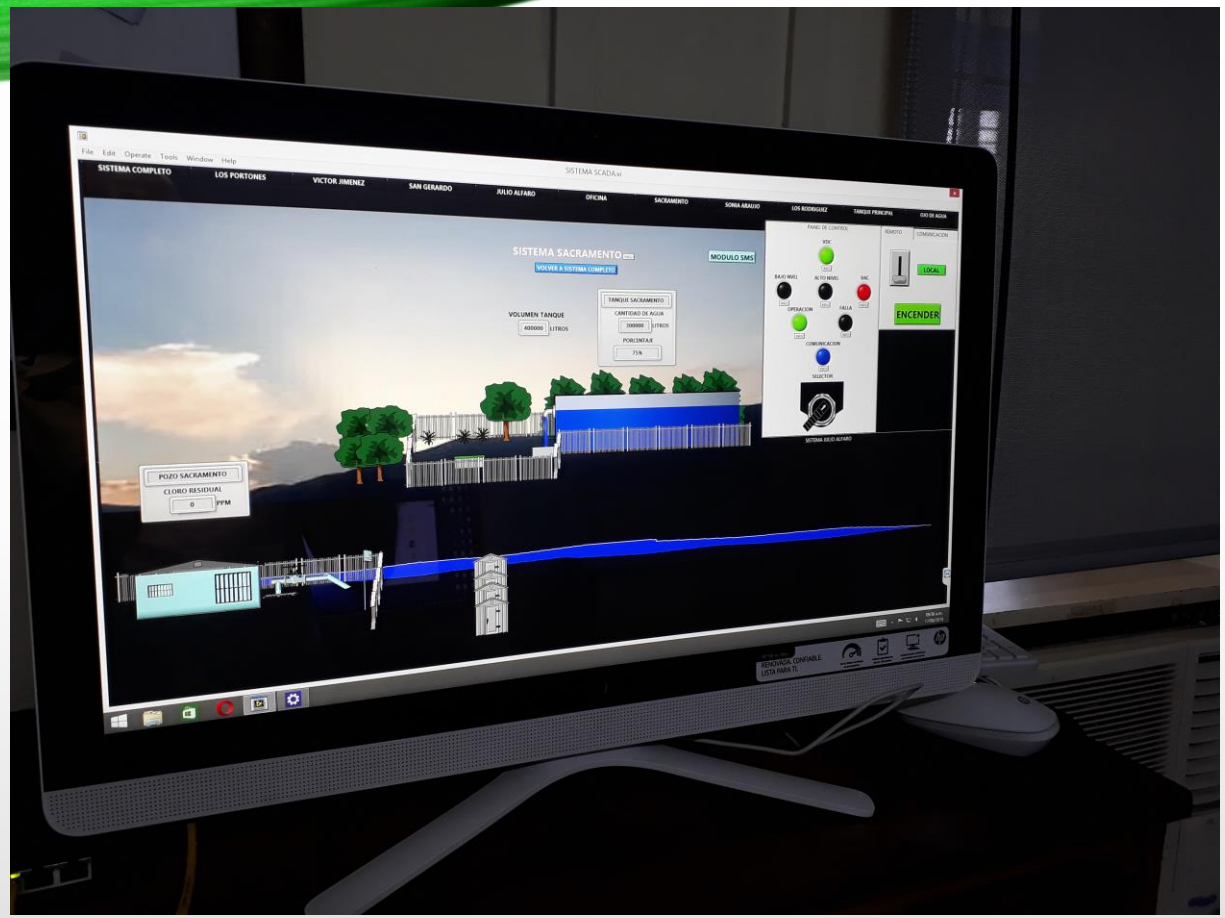
PLANTA FOTOVOLTAICA SISTEMA JULIO ALFARO

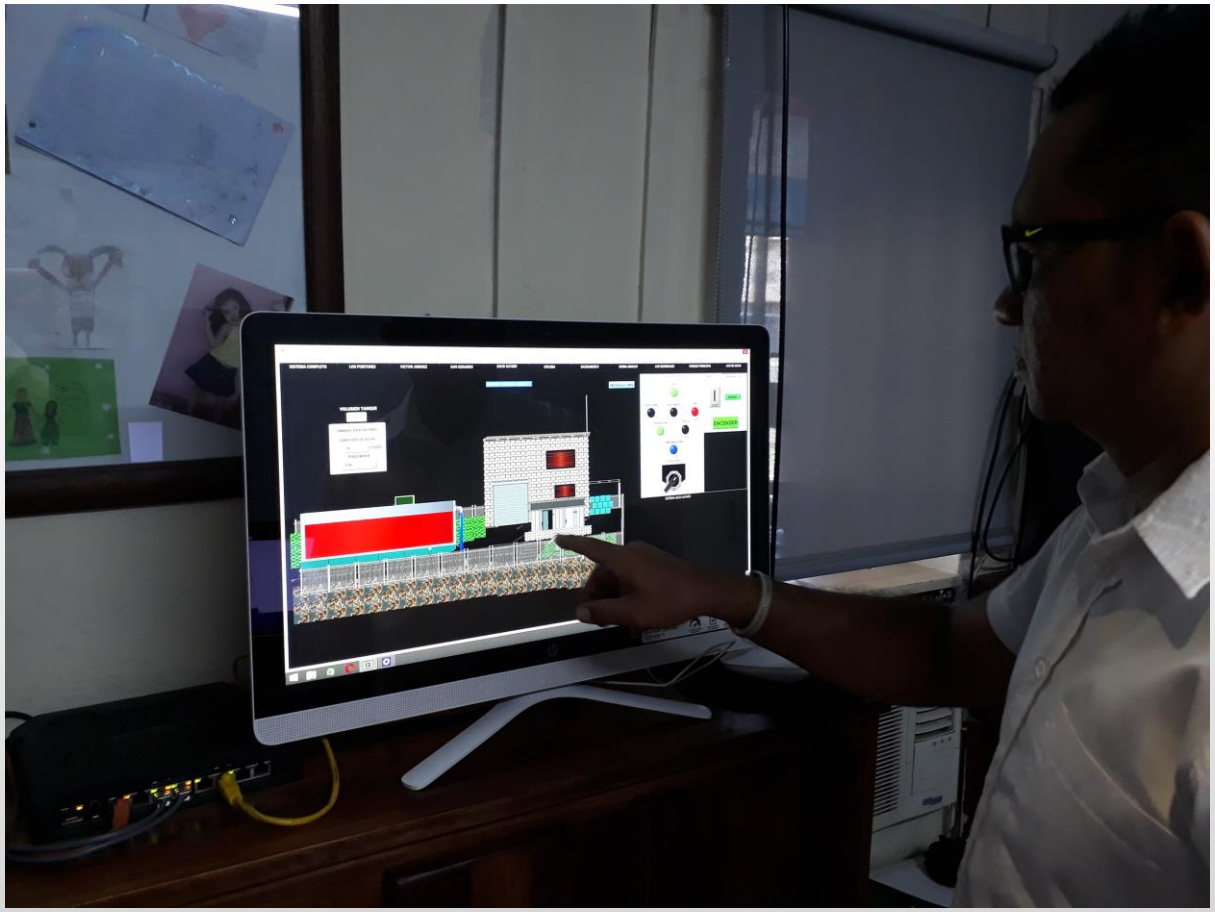
Inversión inicial: ¢ 24 millones/ Periodo de retorno: 7 años

Plantas fotovoltaicas

- **Ventajas :**
  - Energía renovable.
  - Amigable con el Medio Ambiente.
  - Reducción de la factura eléctrica entre un 30-35% según época del año.
  - Expectativas de larga vida útil de los sistemas.
  - Poco mantenimiento.
  - Conforme avanza tecnología son mas eficientes los sistemas generadores.
  - Aporte en la generación eléctrica hacia comunidad vecina y ahorro al país: 70 viviendas se pueden beneficiar.
  - Posicionamiento de la Organización como líder y pionero a nivel nacional en el uso de energía solar en los sistemas de distribución de agua potable.
  - Reconocimiento de la Comunidad.

SISTEMA DE TELEMETRÍA- SCADA-HMI/ SENSOR MULTIPARAMETROS
INVERSIÓN INICIAL: ¢ 26 MILLONES





Sistema de Telemetría- SCADA-HMI/ Sensor multiparámetros

Ventajas :

- Tecnología existente en el país. Colaboradores externos capacitados, respaldo y servicio de calidad.
- Monitoreo constante en tiempo real 24/7.
- Disponibilidad acceder mediante dispositivos electrónicos a los datos e información desde cualquier parte del mundo siempre que haya conexión a internet.
- Posibilidad de resolver vía remota determinadas situaciones.
- Mejora capacidad de respuesta ante inconvenientes y afectaciones a los sistemas.
- En caso del sensor multiparámetros permite mayor fidelidad en la recolección de datos, al eliminar la gestión subjetiva de un fontanero durante el muestreo de Control Operativo y Cloro Residual.
- El personal dedicado a las tomas de muestras físicas de Control Operativo en los Sistemas, se puede aprovechar en otras labores propias de la naturaleza del servicio que brinda el Acueducto, puesto que el Sensor Multiparámetros envía datos cada 30 seg.
- Posicionamiento de la Organización como líder y pionero a nivel de Asadas, usando este tipo de tecnología.
- Reconocimiento de la Comunidad.

PLAN PILOTO MEDIDORES ULTRASÓNICOS URB. EL LAGUITO
INVERSIÓN INICIAL: ¢0

MEDIDORES ULTRASÓNICOS

- **Ventajas :**
  - Tecnología existente en el país. Colaboradores externos capacitados, respaldo y servicio de calidad.
  - Monitoreo constante en tiempo real 24/7.
  - Disponibilidad acceder mediante dispositivos electrónicos a los datos e información desde cualquier parte del mundo siempre que haya conexión a internet.
  - Detección de fugas intradomiciliares y de anomalías en el consumo, generando reportes de trabajo y de notificación al cliente diarios, sin esperar hasta la facturación o toma de lecturas mensual para detectar la anomalía, lo que mejora la capacidad de respuesta de la organización.
  - Incentivar la cultura del buen uso del recurso hídrico en la comunidad.
  - Aceptación y apertura a nuevas tecnologías por parte de los abonados.

- Mejora en la medición lo que provoca una disminución en el agua no contabilizada:
  - Con los medidores ultrasónicos de Mayo 2018 a Agosto 2018, se registra una variación en la cantidad de m3 facturados: un 16,2% mas que el promedio de los últimos 6 meses en el que fueron utilizados los medidores mecánicos.

- Mayor fidelidad en la recolección de datos, al eliminar la gestión subjetiva de un fontanero durante la toma de lecturas.

- El personal dedicado a las tomas de lecturas físicas se puede aprovechar en otras labores propias de la naturaleza del servicio que brinda el Acueducto, puesto que el Sistema recolecta las lecturas de los medidores ultrasónicos de manera automática.

- Posicionamiento de la Organización como líder y pionero a nivel nacional en el uso de esta tecnología en los sistemas de distribución de agua potable.

- Reconocimiento de la Comunidad.

IMPACTO DE LA GESTIÓN DE LA ASADA SAN RAFAEL SOBRE EL MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO A NIVEL NACIONAL

- **Diario Extra: 10 Octubre 2016**

• Sistema genera 36,4 kilovatios hora

ASADA USA ENERGÍA SOLAR PARA SUMINISTRAR AGUA

KRISSIA MORRIS GRAY
kmorris@diarioextra.com

La Asociación Administradora de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios (Asada) de San Rafael de Alajuela, emplea paneles solares para la generación de energía para el suministro de agua a sus abonados.

Según explicó Gerardo Morera, presidente dicha Asada, las nuevas tecnologías están instaladas en el sector de Hacienda Pinto, está generando un ahorro de casi 40% en la factura eléctrica mensual del sistema.

La Asada cuenta con 160 paneles colocados desde uno de los siete pozos y la inversión inicial realizada asciende a los ¢53 millones. La cantidad de beneficiarios asciende a 3.000, de los 25 mil abonados con que cuenta la Asada, distribuidos a lo largo de 40 kilómetros.

El sistema genera hasta 36,4 kilovatios por hora y según recalcó Morera, la energía generada es suficiente para que los motores de las bombas extraigan el agua del pozo y ésta llegue hasta el tanque de almacenamiento para pasar por el proceso de cloración y, posteriormente, se distribuye hacia los vecinos.

"Somos la Asada más grande del país, pero además somos pioneros en el uso de esta tecnología que permite operar las bombas para el acarreo del agua, con energía limpia. Nuestra meta es llegar a abastecer, hasta donde sea posible, a la mayor cantidad de vecinos de San Rafael de Alajuela mediante este sistema", añadió Morera.

Mencionó que los equipos requieren un mantenimiento mínimo y tienen una vida útil de 25 años.

"Eso, junto con el ahorro en la factura eléctrica mensual, nos permitirá recuperar la inversión en cinco años; de tal forma que esperamos seguir creciendo y trasladar el ahorro a nuestra comunidad a través de múltiples beneficios que los vecinos ya disfrutan y que nos convierten en una Asada modelo", puntualizó Morera.

Por otro lado, dijo Morera, la comunidad de San Rafael de Alajuela se convertirá muy pronto en la primera, que cuenta con la cantidad, la ubicación y el estado adecuado de hidrantes, esto luego de que la junta directiva de la asada, coordinara con el Cuerpo de Bombero la distancia, ubicación y fijación de cada hidrante.

La comunidad cuenta en la actualidad de 66 hidrantes y se colocarán 4 más en el trascurso del 2017. Como muestra del servicio a la comunidad disponen de 15 fuentes públicas ubicadas en las escuelas, colegios y otros puntos estratégicos para que las personas tomen agua potable, sin costo alguno.

- La Republica.net: 10 de Octubre 2016

Paneles solares llevarán agua a comunidad en Alajuela

Valeria Navas , Lunes 10 Octubre, 2016

Foto cortesía de Asada/ La República.

Un sistema de paneles solares ideados para suministrar agua potable le permitirá a la comunidad de San Rafael de Alajuela ser la primera en el país en utilizar un sistema de este tipo.

La iniciativa fue ideada por la Asociación Administradora de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios (Asada), tras una inversión de ? 53 millones.

"Las nuevas tecnologías instaladas en el sector conocido como Hacienda Pinto generan un ahorro de casi 40% en la factura eléctrica mensual del sistema", expresó Víctor Jiménez, representante de la Asada.

Lea más: "Hogares pierden miedo a paneles solares"

Los 160 dispositivos elaborados tienen una vida útil de 25 años y tendrán la capacidad de generar hasta 36,4 kilovatios por hora.

El proyecto de paneles solares llegará a más de 3 mil personas vecinos de la zona.

ÚLTIMA HORA

10:52 Nueva técnica permitirá detectar cáncer en etapas tempranas

10:42 Inicia capacitación a sector turístico

10:19 Coopenae firma acuerdo con segunda mayor cooperativa de Latinoamérica

10:05 Nintendo presentó Switch, su nueva consola

09:45 Costa Rica debajo del promedio latinoamericano en inversión para investigación y desarrollo

08:11 Producción mundial de vino tendrá su cosecha más baja en 20 años

08:01 Heredero del New York Times asume liderazgo con el reto de atraer anunciantes

Leer Más

- La Nación: 14 de Octubre 2016

En San Pedro ya operan semáforos gracias a la luz del Sol. El sistema recolecta la energía solar y la almacena en un banco de baterías. Pueden funcionar con normalidad ante un eventual corte de luz.

TECNOLOGÍA SE PRESENTA COMO UNA SOLUCIÓN DE AHORRO

Paneles solares tocan la puerta de entidades públicas

Asada San Rafael de Alajuela y Cosevi ya sacan provecho de la energía del Sol

Krisia Chacón
krisia.chacon@nacion.com

Los paneles solares les tocan la puerta a las entidades gubernamentales con el fin de atraer adeptos que busquen el ahorro y el uso de energías renovables.

Semáforos que operan con la energía del Sol y el poder ofrecer el servicio de agua potable gracias a la radiación solar, son ya una realidad en Costa Rica.

El Consejo Nacional de Seguridad Vial (Cosevi) contrató la empresa SERC-Sistemas de Energía para instalar paneles solares en los distintos semáforos ubicados en San José.

Actualmente, operan 83 sistemas que se alimentan con este tipo de energía alternativa, instalados en diferentes áreas, como San Pedro, La Uruca, Pavas, paseo Colón, Guadalupe y la zona sur de la capital.

Jorge Quesada y Rolando Jiménez, asesores de ventas de la compañía SERC-Sistemas, explicaron que la tecnología que alimenta los semáforos se basa en la captación de la energía del Sol, al tiempo que carga un banco de baterías de litio.

Durante la noche, es posible que sigan operando gracias a estas baterías. Cuando la radiación solar no es suficiente, el sistema usa la red pública de electricidad como fuente auxiliar.

La utilización de esta tecnología le representa al Cosevi un ahorro del 95%.

La inversión en el proyecto se acercó al millón de dólares.

Para julio del próximo año, se instalarán otros 75 paneles que trabajarán en el centro de San José (algunos puntos serán las avenidas 10, 12, 8 y 14).

"Tenemos una cartera de clientes del Estado que están buscando el ahorro con plantas de energía solar, en busca de la carbono neutralidad para el año 2021", señaló Jiménez.

Consumo de agua. La Asociación Administradora de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios (Asadas) de San Rafael de Alajuela también decidió optar por la energía solar.

Con una inversión de ¢53 millones, la Asada adquirió los primeros 160 paneles que abastecen a más de 3.000 usuarios.

El sistema genera hasta 36,4 kilovatios por hora, energía suficiente para que los motores de las bombas extraigan el agua del pozo y llegue hasta el tanque de almacenamiento, para luego pasar por el proceso de cloración y, posteriormente, ser distribuida entre los vecinos.

Con la instalación de este sistema, la Asada se genera un ahorro de alrededor del 40% en el gasto mensual.

"El ahorro en la factura eléctrica nos permitirá recuperar la inversión en cinco años, de tal forma que esperamos seguir creciendo y trasladar el ahorro a nuestra comunidad", manifestó Gerardo Morera, presidente de la Asociación.

Los equipos tienen una vida útil de 25 años.

Pequeños pasos. Las instituciones públicas ya están disipando los nubarrones con el tema de la instalación de paneles y, poco a poco, van adoptándolos como una solución de ahorro.

Según el portal del Informe de la Actividad Contractual (SIAC) de la Contraloría General de la República, entidades como la Refinadora Costarricense de Petróleo (Recope), en Limón; el Instituto Tecnológico de Costa Rica, la Universidad Técnica Nacional y Radiográfica Costarricense (Racsa), son algunas de las que ya utilizan la energía solar.

Calentadores solares, paquetes fotovoltaicos y sistemas termosifónicos son algunas de las soluciones por las que han optado las entidades públicas. ■

- crhoy.com: 12 de Octubre 2016

ASADA DE SAN RAFAEL DE ALAJUELA

Acueducto innova con paneles solares en uno de sus pozos

OCTUBRE 12, 2016 6:59 AM | JOHEL SOLANO

El acueducto rural de San Rafael de Alajuela tomó la decisión de ser una entidad amigable con el ambiente e **invirtió en la instalación de paneles solares que generan la electricidad necesaria** para poder utilizar el agua de uno de los pozos.

Cortesia

En total son **160 dispositivos que abastecen a 3 mil usuarios de la zona** y según los administradores de esta Asada se produce un ahorro de casi 40% en la factura eléctrica mensual.

Según Gerardo Morera, presidente del acueducto, esta tecnología permite la generación suficiente de la energía que requieren los motores de las bombas para que extraigan el agua de uno de los pozos. **Posteriormente el agua pasa al tanque de almacenamiento para el proceso de cloración y se distribuye hacia los vecinos.**

"Nosotros planificamos hacia futuro y la tecnología es de trascendental importancia para que las futuras generaciones sean previstas del recurso hídrico y hemos querido buscar la excelencia para que las cosas se den", expresó Morera. **Para los próximos meses, la Asada buscará instalar más paneles en el resto de sistemas que componen el acueducto.**

Esta Asada ha sobresalido por abastecer alrededor de 5 mil personas y por el trabajo en conjunto con el Cuerpo de Bomberos para alcanzar la cantidad de hidrantes necesarios en la zona.

Haga clic para ver más noticias sobre: Ambiente.

COMPARTIENDO EXPERIENCIAS CON OTRAS ASADAS Y ORGANIZACIONES

1982
DEERE

OTROS PROYECTOS IGUAL DE IMPORTANTES EN EJECUCIÓN

PROYECTO DE REFORESTACIÓN FINCA PASO LLANO EN SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA
INVERSIÓN INICIAL : ¢ 140 MILLONES

- En consecuencia con la naturaleza del servicio que presta la Asada y acatando lo establecido sobre los deberes y atribuciones de las Asadas en el Reglamento de la Asociaciones Administradoras de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunales, en su articulo 21, inciso 3:

"Velar y participar activamente en la comunidad en la construcción, administración, operación, mantenimiento y desarrollo de los sistemas, *así como en la preservación y conservación del recurso hídrico*"

Tomando este mandato la Asada San Rafael contrató un Estudio Hidrogeológico en el que se determinó las zonas de recarga de nuestros mantos acuíferos, esto con el objetivo de realizar un estudio de mercado e identificar posibles fincas para iniciar un proyecto de reforestación en la zonas de recarga, además establecer un parque temático en el corto y mediano plazo. Hoy ya la finca adquirida de 2,7 Ha. es una realidad y se inició el proyecto de reforestación, involucrando empresa privada, organizaciones comunales, escuelas y otros entes estatales, se han sembrado 1,000 arboles propios de la zona y se tiene dentro de la finca un bosque secundario que abarca un 39% del área total de la misma.

PROYECTO DE REFORESTACIÓN FINCA PASO LLANO EN SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA

PROYECTO DE ESTUDIO FACTIBILIDAD DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
INVERSIÓN INICIAL : ¢ 70 MILLONES

- El tratamiento de aguas residuales es uno de los principios básicos y primordiales de la gestión integral del recurso hídrico, disminuyendo el impacto de la Huella Hídrica y atendiendo la Salud Publica, tal y como lo establece el **Reglamento para la Prestación de los Servicios del AyA**, en nuestro caso labor encomendada a través de un Convenio de Delegación, el articulo 10 de dicho Reglamento indica:

  "Del principio para otorgar el servicio de saneamiento de las aguas residuales. La prestación de los servicios de saneamiento se brindará, bajo el principio de protección de la salud publica y del ambiente en las areas de cobertura existentes; para lo cual deberá resguardar la disponibilidad del servicio para el crecimiento vegetativo"

Por la anterior la Asada ha dado un paso adelante con esta tarea y ya tiene listo con su respectivo presupuesto 2018-2019 el Cartel de Licitación del Estudio de Factibilidad para el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del Acueducto de San Rafael, un estudio que tendrá una proyección para el **año 2045 beneficiando en ese momento a 31,922 personas.**

ASOCIACIACIÓN ADMINISTRADORA DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SAN RAFAEL DE OJO DE AGUA

ASADA
SAN RAFAEL DE OJO DE AGUA
Alajuela

TÉRMINOS DE REFERENCIA

ESTUDIO INTEGRAL PARA EL MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA ASADA SAN RAFAEL DE ALAJUELA

FACTIBILIDAD Y DISEÑOS PRELIMINARES

“ Las Asadas son el mejor ejemplo de desconcentración estatal, en donde la Comunidad tiene el poder de decisión tomando como herramienta las potestades estatales, como lo es en este caso; el manejo del recurso hídrico”

Juan Luis Céspedes

..de parte de la Asada San Rafael…muchas gracias