

**ASOCIACION ADMINISTRADORA DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE
LLANO BONITO DE LEÓN CORTÉS**

&

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS (AYA.)

SUBGERENCIA DE SISTEMAS DELEGADOS

OFICINA REGIONAL DE ACUEDUCTOS COMUNALES CENTRAL ESTE

INFORME FINAL DE EJECUCIÓN DE OBRA

***“PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LLANO BONITO DE LA
LEÓN CORTÉS”.***

ELABORADO POR:

Personal Administrativo de la ASADA de Llano Bonito del León Cortés.

Personal Técnico de la ORAC Central Este.

MARZO; 2020



Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Centro de Documentación e Información
UEN Investigación y Desarrollo



**AUTORIZACIÓN INSTITUCIONAL PARA PUBLICAR TESIS, ESTUDIOS,
ARTÍCULOS Y/O INFORMES PROPIEDAD INTELECTUAL DE AyA EN EL
REPOSITORIO DIGITAL DEL CEDI**

Yo, Eric Alonso Bogantes Cabezas

N° Cédula: 5-251-0327

Dependencia: Gerencia General

Autorizo como Gerente General y representante legal del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA) cédula jurídica 4-000-042138 al Centro de Documentación e Información (CEDI) de la UEN Investigación y Desarrollo la inclusión, publicación y difusión en su Repositorio Digital y Catálogo en línea (OPAC).

Se trata de estudios y documentos cuyos derechos intelectuales y de uso son exclusivos de nuestra institución.

E-mail: gerenciageneral@aya.go.cr N° Teléfono: 2242-5090



Firmado digitalmente
por ERIC ALONSO
BOGANTES CABEZAS
(FIRMA)
Fecha: 2021.06.16
17:21:24 -06'00'

Firma: _____

INFORME FINAL DE EJECUCIÓN OBRA DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LLANO BONITO DE LEÓN CORTÉS.

<u>Organización ejecutora:</u>	Asociación Administradora del Acueducto y Alcantarillado de Llano Bonito de León Cortés.
<u>Título del proyecto:</u>	Mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés
<u>Monto recibido:</u>	\$90.900 ; noventa mil novecientos dólares
<u>Fecha de la firma del contrato:</u>	20 de febrero del 2018.
<u>Fecha para completar el proyecto:</u>	La fecha estimada de finalización de construcción y acabados de obras se estima para el 30 de noviembre del 2019.

ANTECEDENTES

El presente documento se desarrolla a solicitud de la Embajada de Japón, la Oficina de Cooperación y Asuntos Internacionales del AyA Junta Directiva de la ASADA de Llano Bonito de León Cortés y de la jefatura de la Oficina Regional de Acueductos Comunales Central Este, como requisito del proceso de ejecución del proyecto de mejoramiento para el Acueducto de Llano Bonito de León Cortés; financiado por la Embajada de Japón, en su programa de apoyo a las ASADAS.

En el presente documento se elabora posterior a la ejecución del proyecto en su proceso de construcción; además; se realiza una cronología de atención preliminar realizada antes de iniciar las labores propias de la edificación de las obras que interviene en el proyecto.

1). ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL PROYECTO

Cuadro 1. Actividades preliminares a la iniciación del proyecto de mejoramiento.

<i>Fecha de visita</i>	<i>Actividad realizada</i>
<i>12 de abril del 2018</i>	Visita de campo de los sitios a intervenir para el proyecto de mejoramiento del Acueducto y su valoración del alcance de obra: <ul style="list-style-type: none"> • Se visitó la Naciente de Chico Piedra. • Se visitó el Paso sobre Quebrada de Ñeco. • Se visitó el Paso sobre Quebrada de Francisco Fallas (La Bomba). • Se realizó una reunión para la elaboración de la bitácora de visita y tomar acuerdos.

Continuación del Cuadro 1. (...)

Fecha de visita	Actividad realizada
09 de mayo del 2018	<p>Visita de Campo de los sitios a intervenir para el proyecto de mejoramiento del Acueducto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se visitó el Paso sobre Quebrada denominado San Diego N°1 y N°2. • Se realiza una sesión de trabajo para valorar las condiciones presentes en el campo de los sitios a intervenir del proyecto y se da asesoramiento técnico de las obras a construir. • Se realizó la elaboración de la bitácora de visita y definieron acuerdos
22 de Junio del 2018	<p>Visita de campo para el proyecto de mejoramiento del Acueducto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se realizó una sesión de trabajo para apoyar a la ASADA y al Contratista la formalización del contrato. <ul style="list-style-type: none"> ○ Se atienden consultas técnicas sobre los alcances finales de las obras a ejecutar cada sitio visitado. • Se acuerda que para la siguiente sesión de trabajo se tendrá: <ul style="list-style-type: none"> ○ Borrador preliminar el contrato. ○ Cronograma de ejecución de obras. ○ Desglose del plan de desembolsos según avance de obra.
10 de agosto del 2018	<p>Visita de campo para el proyecto de mejoramiento del Acueducto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se realizó una sesión de trabajo en los alcances de obras definidos en el contrato y el análisis del desglose de desembolsos por avance de obra.
19 de setiembre del 2018	<p>Visita de campo para el proyecto de mejoramiento del Acueducto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se realiza una sesión de trabajo con todas las partes para la lectura final del borrador de contrato y se realiza el envío del documento días posteriores a la oficina de cooperación para la valoración del contrato.
Octubre, Noviembre y Diciembre 2018	<p>Se trabajó en las correcciones solicitadas al documento del contrato, para su aprobación final.</p>

Continuación del Cuadro 1. (...)

Fecha de visita	Actividad realizada
17 de enero del 2019	<p>Visita de campo para el proyecto de mejoramiento del Acueducto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se realizó una sesión de trabajo con la lectura del documento de contrato versión final y se procedió a la firma del mismo. • Pendientes: <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrega de parte del constructor la factura correspondiente para la realización del primer desembolso; para inicio de ejecución de obras. ○ Elaboración de nota de validación de apoyo técnico para la justificación del primer desembolso.

Cuadro 2. Bitácora de actividades realizadas.

Día/mes/año	Actividad realizada	Observación
Del 11 de febrero del 2019 al 15 de febrero del 2019	Se trabajó en el paso elevado N°1 de Neco en el acarreo de material y la construcción de la viga H	La semana de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente
Del 18 de febrero del 2019 al 22 de febrero del 2019	Se trabajó en el paso elevado N° 2 San Francisco La Bomba en el acarreo de material y la construcción de la viga H	La semana de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente
Del 25 de febrero del 2019 al 29 de febrero del 2019	Se trabajó en el paso elevado N° 4 San Diego en el acarreo de material y la construcción de la viga H	La semana de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente
Del 4 de marzo del 2019 al 8 de marzo del 2019	Se trabajó en el paso elevado N° 3 San Diego en el zanjeo, acarreo de material y la construcción de la viga H	La semana de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*

Continuación Cuadro 2. (...)

Día/mes/año	Actividad realizada	Observación
Del 11 de marzo del 2019 al 15 de marzo del 2019	Se trabajó en la naciente de Chico Piedra en la preparación del terreno, Acarreo de material para la construcción del tanque de almacenamiento de 10 m ³ y donde ira ubicada la bomba. Construcción de muro de protección del tanque y caseta donde ira el panel de control	La semana de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente
Del 25 de marzo del 2019 al 29 de marzo del 2019	Se trabajó en la red eléctrica que va desde San Francisco a la naciente Santa Rosa además se derramo árboles que obstruían el paso del cableado eléctrico Colocación de postes y líneas eléctricas	La semana de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente
1 de abril del 2019 al 2 de abril del 2019	Se trabajó en la red de San Francisco a la naciente de Santa Rosa Se terminó la colocación de postes para el tendido eléctrico .	La semana de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente
16 de mayo del 2019 al 19 de mayo del 2019	Se colocó medidor y se enterró el cableado de corriente y se acondiciono el tanque de almacenamiento en la parte de abajo en la naciente	La semana de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente
Del 21 de mayo del 2019 al 26 de mayo del 2019	Se correo viga corona de caseta se colocaron postes para malla del tanque de la parte de abajo y el de arriba y se repelló la caseta se colocó la malla del tanque de abajo y el de arriba	La semana de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente
28 de mayo del 2019	Visita de campo para el proyecto de mejoramiento del Acueducto: Vino la ingeniera y dio una propuesta de mejorar talúes entre la caseta y el tanque. Un mejoramiento con cemento y hacer zanjeo para la cañería de 80 cm	
Del 3 de junio del 2019 al 9 de junio del 2019	Se chorreó losa de concreto de caseta Se le realizo el techo, malla y se pintó. Se colocó tanque de 22mil litros en la parte de arriba y se hizo parte de la malla Se terminó malla del tanque y se le coloco alambre navaja al alrededor y se pintó el poste de electricidad Se hizo zanjeo para tubería de bombeo Se colocó tubería y se tapó	La semana de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente
Del 10 de junio del 2019 al 16 de junio del 2019	Se colocaron los cables de los pasos elevados de Ñeco, San Francisco la bomba y San Diego 1 y 2	La semana de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*

El 24 de junio del 2019 al 28 de junio del 2019	Se colocó un nuevo tanque de 22 litros para alcanzar la capacidad del tanque propuesto inicialmente pasando de 50 m ³ a 54 m ³	El día semana de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente
El 17 de agosto del 2019	Se terminaron detalles en la zona de bombeo y el ingeniero de la bomba visito la zona	El día semana de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente
El 24 de agosto del 2019	El ingeniero de la bomba vino a terminar los detalles de la instalación	El día de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente
Del 6 de setiembre del 2019	Visita del ingeniero de la ORAC central En la naciente, 2 peones terminaron de soldar el portón de protección de los tanques de almacenamiento	La día de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente
Del 7 de setiembre del 2019	Vino el ingeniero de la bomba con un ayudante	La día de trabajo transcurrió sin ningún inconveniente
El 7 de setiembre del 2019	Se culminó por completo el Proyecto de Mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.	La concluyo el proyecto de manera satisfactoria.
13 de noviembre del 2019	Se realizó la entrega del sexto desembolso de 10% equivalente a \$9.090. Llamado depósito de garantía el cual se realizó una vez finalizado y revisado por el ingeniero, personal técnico de la oficina ORAC y junta directiva de la asada	Finalización del proyecto y recepción de las obras.

Cuadro 3. Bitácora de actividades realizadas por parte de la asada.

4 de noviembre del 2019	Retiro de 322 dólares de la cuenta, para compra de material.(se adjunta factura de la compra y comprobante del retiro)	Se compró 5 galones de pintura de color blanco Se compró 5 galones de pintura color azul. Se compró diluyente y brocha
<i>Día/mes/año</i>	<i>Actividad realizada</i>	<i>Observación</i>
27 y 28 de noviembre del 2019	Se fue a pintar las bases de los pasos elevados.	El trabajo se realizó de manera satisfactoria por parte de los empleados de la ASASA.
29 y 30 de noviembre del 2019	Se pintó caseta y tanque de almacenamiento.	El trabajo se realizó de manera satisfactoria por parte de los empleados de la ASADA.

NOTA ACLATORIA SOBRE EL ATRASO SUDFRIDO EN LA EJECUCION DEL PROYECTO.

Durante las acciones preliminares y la ejecución del proyecto se presentaron varios retos e inconvenientes en la planificación de las obras de mejoramiento para el Acueducto de Llano Bonito de León Cortés; entre los cuales se encontraban el análisis de los espacios disponibles para la edificación de las obras de almacenamiento, los cuales no era suficiente para la instalación de equipos y demás elementos que permitirían poner en operación el sistema de bombeo y conducción. Estas variaciones de la propuesta inicial y optimizaciones de los recursos generó que se realizara una modificación considerable en la planificación de la ejecución de las obras e instalación de los elementos y componentes del sistema, por lo que se requirió una extensión en el tiempo de intervención para analizar cada sitio de mejoramiento y optimizar con los recursos disponibles cada obra.

Esta nueva estrategia de intervención demandó una mayor atención previa al proceso de ejecución y por ende nos generó atrasos en el inicio de las obras, las cuales no nos permitieron cumplir el plazo establecido en el contrato correspondiente a 100 días, dichos atrasos obedecieron a la planificación de las propuestas finales de mejoramiento y a la realización de la documentación requerida en el proceso y el informe final.

2). PLAN DE SEGUIMIENTO PARA EL PROYECTO

Para el seguimiento del proyecto se desarrolló la siguiente metodología de trabajo, con el fin de realizar la ejecución del proyecto con transparencia:

- i. Se programaron los trabajos a iniciar, según los acuerdos convenidos mediante el contrato de ejecución de obra firmados entre representante legal de la ASADA y el representante legal de la empresa constructora.
- ii. Se nombró por parte de la ASADA, dos miembros de junta directiva quienes son los administradores de la contratación y fiscalizadores del cumplimiento de la ejecución de obra según cronograma, presentado por el constructor.
- iii. Conforme el avance de obra se solicita la inspección del **ingeniero supervisor**, para desarrollar el informe para la justificación de los desembolsos y valores el cumplimiento de ejecución y avance de obra del proyecto.
- iv. Se realiza un registro fotográfico de todos los sitios intervenidos para evidenciar el impacto generado en los lugares donde se realizan las obras de mejoramiento para el acueducto.

3). COMPRA, ENTREGA Y PAGOS DE LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Tabla 1. Control de desembolsos realizado por la ASADA.

<i>Día/mes/año</i>	<i>Ítem</i>	<i>Observación</i>
04-febrero-2019 Autorización del primer desembolso	Cheque N° 006325631 por un monto de \$9,090.equivalente al 10%de la obra.	Se adjunta la factura por parte del constructor donde se especifica para qué es el dinero. Factura numero: 00100001010000000003
09-abril-2019 Autorización del segundo desembolso	Cheque N°006325630 por un monto de \$13,635. equivalente al 15% de la obra.	Se adjunta la factura por parte del constructor donde se especifica para qué es el dinero. Factura numero: 00100001010000000006
13-mayo-2019 Autorización del tercer y cuarto desembolso	Cheque N°006325629 por un monto de \$45,450. equivalente al 50% de la obra.	Se adjuntan las facturas por parte del constructor donde se especifica para qué es el dinero. Correspondientes a 3° y 4° desembolsos. Facturas numero: 00100001010000000007 y 00100001010000000009

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*

Continuación de tabla 1...

18-julio-2019 Autorización del quinto desembolso	Cheque N°006325627 por un monto de \$13,635. equivalente al 15% de la obra.	Se adjunta la factura por parte del constructor donde se especifica para qué es el dinero. Factura numero: 00100001010000000012
13-noviembre-2019 Autorización de sexto desembolso	Cheque N°006325626 por un monto de \$9090. equivalente al 10% de la obra.	Se adjuntan las facturas por parte del constructor donde se especifica para qué es el dinero. Facturas numero: 00100001010000000029

4). CAMBIOS CON RELACIÓN AL PROGRAMA ORIGINAL INDICADO EN EL FORMULARIO DE SOLICITUD (SI LOS HUBIESE).

1. Se realizó un cambio de constructora JIMENEZ Y MONGE TARRAZU ya que, al contactar con la empresa constructora elegida por la Embajada de Japón para la ejecución del Proyecto de Mejoramiento en el Acueducto de Llano Bonito, nos comunicaron que esta empresa desistió de prestar sus servicios en la ejecución del proyecto.

Por tal motivo, se tomó la decisión de sugerir al señor Arturo Araya Meza, el cual había presentado unas de las cotizaciones inicialmente, pero que no fue seleccionado por haber presentado una cotización sin cédula jurídica.

El señor Arturo Araya Meza se presenta ahora como representante legal de la empresa constructora Inversiones Arazuñi S.A. la cual cuenta con cédula Jurídica y está debidamente inscrita en el Colegio de Ingenieros Arquitectos de Costa Rica.

Después de haber analizado la situación, por acuerdo de la Junta Administradora del Acueducto de Llano Bonito, en Sesión Ordinaria Número 371 del 23 de enero del 2018, se tomó el siguiente acuerdo:

Acuerdo 1: Se acuerda solicitar al señor Arturo Araya, el cual es el representante legal de la Empresa Constructora Inversiones Arazuñi S.A. a presentar una cotización del proyecto con la Embajada de Japón, ya que la empresa constructora que la Embajada seleccionó desistió de prestar sus servicios. (Se adjunta nota).

2. Se requirió realizar una modificación en la propuesta de solución en el sitio de la naciente conocida como "Chico Piedra":

- Sustituir la construcción de un tanque de almacenamiento de volumen aproximado de $\pm 50m^3$. (propuesta en el estudio técnico.)

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*

- La nueva propuesta de mejoramiento consistió en:
 - Instalación de un tanque cisterna de $\pm 10\text{m}^3$, en Polietileno de Alta Densidad.
 - Construcción de una caseta de control para la instalación de un sistema de bombeo.
 - Instalación de sistema de bombeo, con paneles de control automáticos e hidroneumáticos de la línea de impulsión y protecciones eléctricas, protección de nivel mínimo y protección para el sobre calentamiento de la bomba.
 - Instalación de dos tanques de almacenamiento complementario de $\pm 22\text{m}^3$, en Polietileno de Alta Densidad y en la zona alta de la Naciente de Chico Piedra y la Naciente Santa Rosa Arriba, para reforzar el abastecimiento de la comunidad de Llano Bonito de León Cortés.

Razón de los cambios:

En el estudio técnico se mostró de forma esquemática, la propuesta del sistema de bombeo con un tanque de almacenamiento de aproximadamente $\pm 50\text{m}^3$ de volumen, pero dado que en los últimos años en la zona de Llano Bonito de León Cortés se ha visto afectadas por secuelas de los huracanes y la tormenta tropical Nate , esto ha generado cambios en las condiciones del sitio donde se ubica la Naciente de Chico Piedra, fuente fundamental para el proyecto de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.

Estas afectaciones en la zona por fuertes deslizamientos en el cauce cercano a la naciente de Chico Piedra, ha hecho que las condiciones iniciales con las que se contaba a la hora de realizar el estudio técnico variaran enormemente, obligándonos a realizar una valoración del espacio disponible y las condiciones reales en el sitio; y proponer una adecuación a la obra de mejoramiento para el Acueducto de Llano Bonito de León Cortés, que este dentro del alcance del proyecto financiado por la Embajada de Japón a nuestra comunidad.

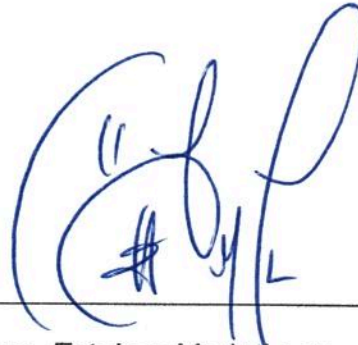
Con el apoyo del área técnica de la Oficina Regional de Acueductos Comunales Central Este de Cartago, se propone realizar una optimización de los recursos disponibles y realizar el mismo esquema de obras de mejoramiento, pero con ligeras variaciones en cuanto al material de los tanques, la cantidad y sus dimensiones. En la zona se necesitó realizar varias obras de estabilización de taludes y espacios firmes para los tanques de almacenamiento a emplear y la caseta de control; así como un muro de contención de talud para asegurar las condiciones del sitio, para la construcción de las obras de mejoramiento del acueducto.

A raíz de que las condiciones naturales cambiaron, en los sitios de intervención de la naciente de Chico Piedra y que se realizaron varios trabajos de mejoramientos; se utilizaron tanques de Polietileno de Alta Densidad, con anillos estructurales; por la practicidad en la instalación de los mismos y los espacios disponibles; este material de igual manera cumple

con lo establecido la legislación vigente en materia de calidad de saneamiento para la prestación del servicio del agua potable



*Sr. Claudio Calderón Castro.
Presidente de Junta Directiva
ASADA de Llano Bonito de León Cortes*



*Ing. Esteban Marin Leon.
Área técnica
Oficina Regional de Acueducto Comunales
Central Este.*



5). REGISTRO FOTOGRAFICO

Se adjunta el registro fotográfico de las obras realizadas en los sitios intervenidos.



Fotografía 1. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.
(naciente chico piedra, lugar donde se colocará el sistema de bombeo)



Fotografía 2. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.
(naciente chico piedra, lugar donde se colocará el tanque de bombeo)

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*



Fotografía 3. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.
(naciente chico piedra, lugar donde se colocará la caseta de panel de control)



Fotografía 4. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.
(Viga H de paso elevado de ñeco #1)

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*



Fotografía 5. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.
(naciente santa rosa, base para tanque de almacenamiento)



Fotografía 6. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés. (red eléctrica para caseta de bombeo de san francisco a naciente santa rosa)



Fotografía 7. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.
(naciente santa rosa medidor de electricidad)



Fotografía 8. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.
(naciente santa rosa medidor de electricidad).

Conclusión de la obra

Registro fotográfico:

Paso elevado Ñeco#1



Fotografía 9. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*

Paso elevado # 2 San Francisco LA BOMBA



Fotografía 10. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*

Paso elevado San Diego # 3



Fotografía 11. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*

Paso Elevado San Diego #4



Fotografía 12. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*

Caseta de bombeo



Fotografía 13. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*

Bomba y panel de control



Fotografía 14. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*

Medidor eléctrico



Fotografía 15. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*

Tanque de CAPTACION de bombeo parte de baja



Fotografía 16. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*

Tanques de almacenamiento parte alta



Fotografía 17. Obras de mejoramiento del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.

ASOCIACION ADMINISTRADORA DEL ACUEDUCTO RURAL

LLANO BONITO LEÓN CORTÉS

CÉDULA JURÍDICA 3-002-219696

TEL: 2546 39 04 ó 84 37 98 93 asadallanobonitlc@gmail.com

Señores Embajada de Japón

Reciban un cordial saludo de parte de la Asada Llano Bonito de León Cortes

Deseando éxitos en sus Labores

Con respecto al compromiso que adquirimos en cuanto a darle mantenimiento a la obra **El proyecto de Mejoramiento de Acueducto Llano Bonito** nosotros nos comprometemos a dar mantenimiento y a rendirles los informes tal como se firmó en el contrato o cuando ustedes lo estimen conveniente ya que es una obra de la cual vamos a ocupar continuamente y tenemos que mantenerla en buenas condiciones.

Agradeciendo su atención y quedando a sus órdenes para cualquier consulta al respecto, se despide



Sr. Claudio Calderón Castro

Presidente de Junta Directiva

ASADA de Llano Bonito de León Cortes

*Informe final de ejecución de Obra del Proyecto de Mejoramiento
Del Acueducto de Llano Bonito de León Cortés.*

ASOCIACION ADMINISTRADORA DEL ACUEDUCTO RURAL
LLANO BONITO LEÓN CORTÉS
CÉDULA JURÍDICA 3-002-219696
TEL: 2546 39 04 ó 84 37 98 93 asadallanobonitolc@gmail.com

5 de febrero del 2018

Señores
Embajada de Japón

Estimados señores:

Al contactar con la empresa constructora elegida por la Embajada de Japón para la ejecución del Proyecto de bombeo en el Acueducto de Llano Bonito, nos comunicaron que esta empresa desistió de prestar sus servicios en la ejecución del proyecto.

Por tal motivo, hemos tomado la alternativa de sugerir al señor Arturo Araya Meza, el cual había presentado unas de las cotizaciones al principio, pero que no fue seleccionado por haber presentado una cotización sin cédula jurídica.

El señor Arturo Araya Meza se presenta ahora como representante legal de la empresa constructora Inversiones Arazuñi S.A. la cual cuenta con cédula Jurídica y está debidamente inscrita en el Colegio de Ingenieros Arquitectos de Costa Rica.

Después de haber analizado la situación y por acuerdo de la Junta Administradora del Acueducto de Llano Bonito, me permito transcribir el acuerdo tomado en Sesión Ordinaria Número 371 del 23 de enero del 2018:

Acuerdo 1: Se acuerda solicitar al señor Arturo Araya, el cual es el representante legal de la Empresa Constructora Inversiones Arazuñi S.A. a presentar una cotización del proyecto con la Embajada de Japón, ya que la empresa constructora que la Embajada seleccionó, desistió de prestar sus servicios.

Agradeciendo la atención a la presente.

Atentamente,



Claudio Calderón Castro
Presidente ASADA Llano Bonito

3-101-500799 SOCIEDAD ANONIMA
MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION SAMUEL

Cédula No: 3101500799

Teléfono: (506) 25467778

Dirección: San José, Tarrazú, San Marcos, Frente a Supermercado Paji.

Email: factsamuel1@gmail.com

Actividad Económica: 523402



Doc. Sistema:FA3-00020458

DATOS GENERALES

Clave Numérica: 50615111900310150079900300004040000001771102201501

Consecutivo: 00300004040000001771

Tipo Documento: Tiquete Electrónico

Vendedor: XINIA BADILLA

Moneda: CRC

Fecha (dd-mm-aaaa): 15-11-2019 11:48:23

Fecha de Vto: 05-12-2019

Medio de Pago: Efectivo

Condición: Contado

Días Crédito: 20

DATOS RECEPTOR

Razón Social: ASOCIACION ESP. ACUEDUTO RURAL LLANO BONITO L.C.

Nombre Comercial: ASOCIACION ESP. ACUEDUTO RURAL LLANO BONITO L.C.

Cédula No.: 3002219696

Teléfono: (506) 25463904

Correo electrónico: asadallanobonitolc@gmail.com

Dirección: LLANO BONITO

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.	UND	PRECIO UNIT.	% DESC	% IMP	TOTAL
1	00410326	SUR FASTYL 545-000 5GL IMPERM BLANCO	1.00	Unid	70,452.28	0.00	13.00	79,611.08
2	00410325	SUR FASTYL 545-500 AZUL AZUL 5GL	1.00	Unid	70,452.28	0.00	13.00	79,611.08
3	00400055	SUR DILUYENTE 456-900 MENOS OLOR 1GL	4.00	Gal	5,516.56	0.00	13.00	24,935.30
4	01305894	NOVA BROCHA STREET FIGHTER CÉRDA GRIS 3 PLG SF250-30G	1.00	Unid	1,163.50	0.00	13.00	1,314.76

IVA CRC 21,337.52
 Total Impuesto CRC 21,337.51

Total Gravado CRC 164,134.70
 Total Venta CRC 164,134.70
 Total Venta Neta CRC 164,134.70
 Total Comprobante CRC 185,472.21

Monto en letras: CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS CON 21/100

Observacion 1:
 Observacion 2:
 Observacion 3:
 Referencia Externa:

Autorizada mediante resolución N° DGT-R-033-2019 del 20 de junio de 2019

Generada por: <https://www.softdialcr.com/>

FE Versión 4.3

