



MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 1

ACTA DE LA SESIÓN EXTRAORDINARIA – NÚMERO VEINTIDÓS - DOS MIL VEINTE –CELEBRADA POR EL CONCEJO MUNICIPAL DE SANTA CRUZ- EL DÍA JUEVES OCHO DE OCTUBRE DEL AÑO DOS MIL VEINTE- A PARTIR DE LAS DIECISIETE HORAS QUINCE MINUTOS, DE ACUERDO A LA SIGUIENTE ASISTENCIA:

REGIDORES PROPIETARIOS

Ms.c. Maricela Moreno Rodríguez-Presidenta Municipal.

Sr. Omar Cruz Jiménez-Vicepresidente Municipal.

Lic. Elías Francisco Espinoza Gamboa.

M.sc. Mitzy Salazar Morales.

Sr. Jorge Luis Rodríguez López.

Sr. Macdonald Espinoza Ruiz.

Licda. Ledis Peña Zúñiga.

REGIDORES SUPLENTES

Licda. María De Los Ángeles Vallejo Zúñiga.

Lic. Warner Rodríguez Angulo.

Dra. Marjorie López Yong.

Sr. Efraín Obando Álvarez.

MBA. Lidia Patricia Calvo Obando.

Sra. María Eugenia Alfaro Duran.

Lic. José Max Chaves Contreras.

SINDICOS PROPIETARIOS

Flor Elena Castañeda Bonilla-Distrito Santa Cruz.

Arturo Lara Ramírez-Distrito Bolsón.

Katia Rodríguez Gutiérrez-Distrito-Veintisiete de Abril.

María Eunice Moraga Duarte-Distrito Tempate.

Mauro Enrique Contreras Moreno-Distrito Cartagena.

Yessie Josue Marín Elizondo-Distrito Cuajiniquil.

Carlos Alberto Barrenechea Martínez-Distrito Diríá.

Ángel Obando Mora-Distrito Cabo Velas.

Martin Héctor Barrantes Vásquez-Distrito Tamarindo.



MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 2

SINDICOS SUPLENTE

Ely José Rojas Valladares-Distrito Santa Cruz.

Carolina Fonseca Ortega-Distrito Bolsón.

Rafael Ángel Zamora Alvarenga-Veintisiete de Abril.

Edvin Arturo Segura Rivas-Distrito Tempate.

Virginia Gómez Gómez-Distrito Cuajiniquil.

Alejandra María Chaves Bustos-Distrito Cartagena.

Shirley Ortega Ruiz-Distrito Diríá.

Nieves Maricell Rodríguez Rodríguez-Distrito Cabo Velas.

Maricel Rosales López-Distrito Tamarindo

ALCALDÍA MUNICIPAL.

M.sc. Jorge Arturo Alfaro Orias-Alcalde Municipal.

Licda. Dizabeth Matarrita Mendoza-Primer Vicealcaldesa Municipal.

ORDEN DEL DIA:

1-Comprobación de Quórum.

2-Aprobación del Orden del Día.

3-Audiencia Msc. Yamileth Astroga Espeleta-Presidenta ejecutiva de Acueductos y Alcantarillados,

4-Cierre.

ARTÍCULO 01. COMPROBACIÓN DE QUÓRUM.

-Señora Presidenta del Concejo, comprobado el quorum para sesionar, somete a votación el Orden del Día.

ARTÍCULO 02. ORDEN DEL DÍA.

SE ACUERDA POR UNANIMIDAD: Se aprueba el Orden del Día presentado por la Presidencia del Concejo.

ARTÍCULO 03. AUDIENCIA PRESIDENCIA EJECUTIVA AYA.

-Señora Presidenta del Concejo, brinda agradecimiento por la audiencia, con la finalidad de exponer la situación del agua en Santa Cruz.



MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 3

-Señora Presidenta Ejecutiva AyA, señala el esquema de la presentación, según se describe:

1. Antecedentes de la Región, una mirada de toda la inversión de AyA en la región Chorotega, esto se ha expuesto en otras exposiciones con los Consejo Municipales de la región.
2. Comisión Técnica Institucional -Gestión de Acuíferos, se consideró la importancia de la situación de vulnerabilidad de los acuíferos costeros y su impacto. A cargo de la señora Viviana Ramos.
3. Condición Hídrica Sistemas de AyA, de igual forma se explica la situación y ubicación de los sistemas de AyA en el cantón, exponen los señores Natalie Montiel y Eliecer Robles-Director Regional.
4. Condición Hídrica de las ASADAS, situación de las ASADAS en el cantón, a cargo de la señora Liany Alfaro Orac.
5. Proyectos en Gestión, este es un apartado de las futuras inversiones:
 - a. Introducción sobre Campo de Pozos.
 - b. Proyecto Costero de Santa Cruz Segunda Etapa, expone Ing. Stefanny Solano-Ingeniera.
 - c. Convenio Rancho Cartagena, expone Lic. Rodolfo Lizano.
 - d. Proyectos de ASADAS, expone señor Fernando Vilchez.



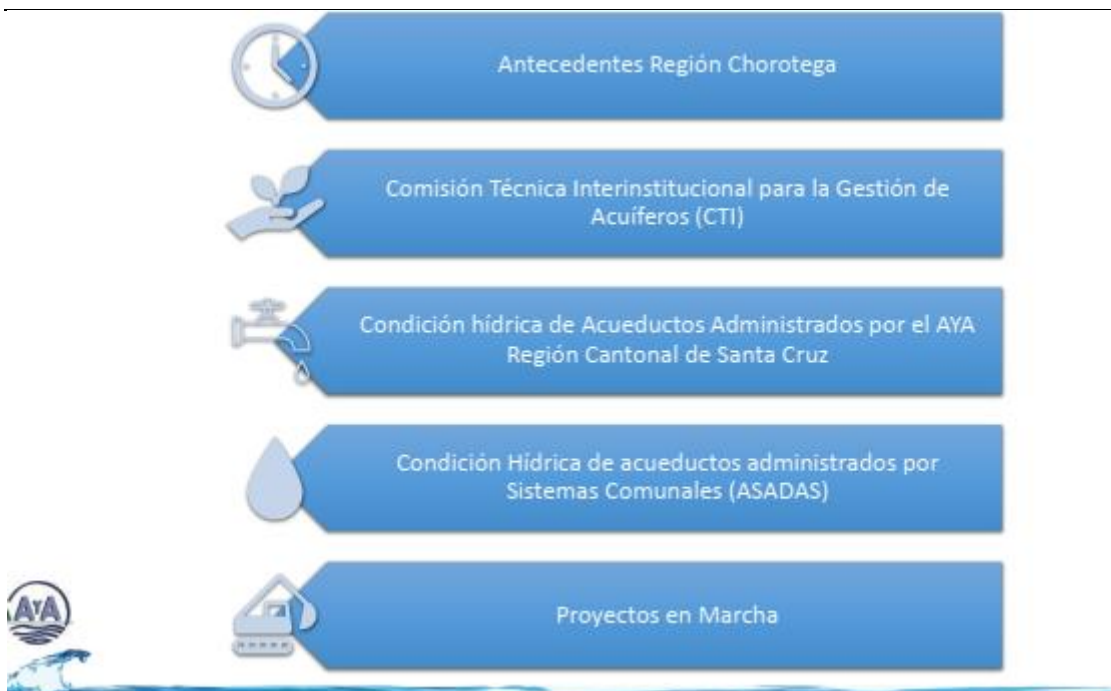


MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 4



Antecedentes en Región Chorotega

Proyectos realizados:

- Construcción y entrada en operación de **Acueducto Costero Nimboyores**
- Monitoreo del **Acuífero de Sardinal**, **Acuíferos Costeros de Santa Cruz y Nimboyores** (esfuerzo interinstitucional)
- Cooperación internacional con la República Popular China para construir la **Planta Potabilizadora para Cañas y Bebedero**
- Mejoras integrales mediante proyecto BCIE en el acueducto de **Nicoya**
- Mejoras integrales mediante proyecto BCIE en el acueducto de **Liberia**
- Construcción (en proceso) de mejoras integrales para el **Acueducto de Bagaces**
- Construcción y entrada en operación de proyecto **Playas del Coco**.
- Construcción y entrada en operación de **Acueducto Trancas – Papagayo**.
- II Fase de **Acueducto Trancas-Papagayo** (Playa Hermosa y Playa Panamá)
- Proyecto para rehabilitación del **Acueducto en Colorado de Abangares**
- Etapa II de proyecto para mejoras integrales, **BCIE Nicoya** (en proceso).





MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 5

Enfocando los esfuerzos institucionales para mejorar la oferta de agua en otras zonas de la provincia:



Entes autorizados para operar acueductos en la provincia de Guanacaste



- Los operadores autorizados para administrar acueductos en la provincia de Guanacaste son AyA, las ASADAs legalmente constituidas y con convenio de delegación.
- Municipalidades (Nandayure y Abangares).
- Solamente estos entes tienen competencia legal para emisión de certificaciones de disponibilidad y/o constancias de capacidad hídrica.





MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 6

Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos (CTI)

AyA, SENARA y DINA-MINAE



COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL PARA PROTECCIÓN DE ACUÍFEROS (CTI)

Legislación

- **Minuta de reunión, 4 de junio 2008**, se conforma la Comisión Técnica Acueducto Sardinal y El Coco –Ocotol, con el objetivo de atender el mandato del Ministro rector del Sector hídrico para rendirle informe sobre la disponibilidad de agua en los acuíferos Sardinal y el del Coco – Ocotol a través de la discusión de los documentos de evaluación del realizado por el AyA, atendiendo las inquietudes del SENARA.
- **Decreto N° 38449-MINAE-MAG**, del 2014, en el cual se crea la Comisión Técnica Interinstitucional, conformada por el AyA, el SENARA y La Dirección de Agua-MINAE (CTI), con el objetivo crear y regular los alcances de la gestión y acuerdos de la Comisión Técnica Interinstitucional en relación a la gestión del agua subterránea, así mismo clarificar los roles institucionales en la perforación del subsuelo para su exploración y aprovechamiento, con fundamento y respeto en las competencias legales de cada una de las instituciones.
- **Alcance N°42015 – MAG-MINAE-S-MIVAH** (La Gaceta N°203, 25 de octubre del 2019) Reglamento de coordinación interinstitucional para la protección de los recursos hídricos subterráneos.



Conformación Institucional

- Funcionarios de Dirección de Agua, MINAET, Coordinación Ing. Jose Miguel Zeledón.
- Funcionarios de SENARA
- Funcionarios de AyA

Con aportes y apoyo especialista de, Instituto Nacional de Meteorología (IMN), SINAC del MINAET, UCR, entre otros.

Trabajo iniciado el 4 de junio de 2008 a la fecha.

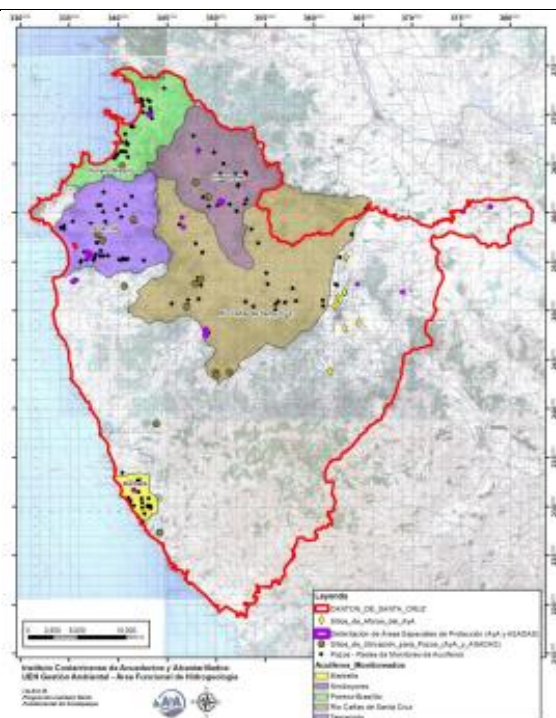


MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 7



MAPA DEL CANTON DE SANTA CRUZ CON ACUIFEROS MONITOREADOS

Acuíferos monitoreados:

- Acuífero Marbella con un total de 23 pozos.
- Acuífero Nimboyes con un total de 21 pozos.
- Acuífero Potrero-Brasilito con un total de 36 pozos.
- Acuífero Huacas-Tamarindo con un total de 46 pozos.
- Acuífero Río Cañas-Santa Cruz con un total de 37 pozos.



Reporte de seguimiento de acuíferos realizado por el CTI



Gráficos de niveles de agua - Acuífero Nimboyes



EJEMPLO DE UN ACUIFERO MONITOREADO

Monitoreo con sondas manual del nivel del agua de los pozos





MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

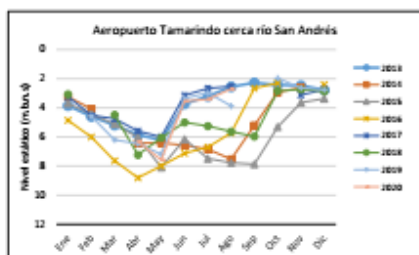
Del 08 de octubre 2020

FOLIO 8

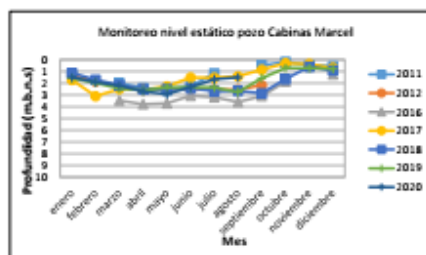


GRÁFICOS DE VARIACIÓN DE NIVELES DE ACUÍFEROS MONITOREADOS

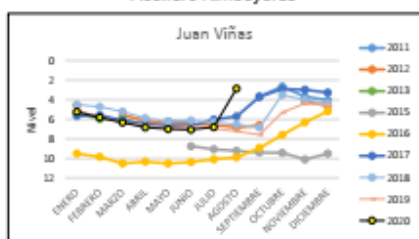
Acuífero Huacas-Tamarindo



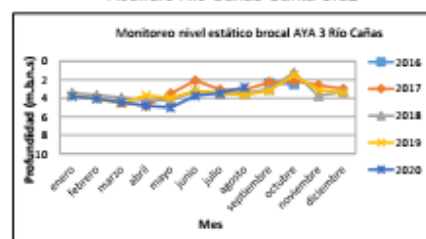
Acuífero Potrero-Brasilito



Acuífero Nimboyores



Acuífero Río Cañas-Santa Cruz



Condición hídrica de Acueductos
Administrados por el AYA
Región Cantonal de
Santa Cruz





MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 9

Generalidades

Existen 13 sistemas de abastecimiento en la Administración Santa Cruz.

Aproximadamente son 12300 servicios entre todos los sistemas de abastecimiento AyA en Santa Cruz.

Casi todos los sistemas cuentan con capacidad hídrica, no obstante, algunos se ven afectados por restricción ambientales que buscan proteger la integridad acuífera de la zona.



Definiciones

Previo a emitir una disponibilidad del servicio, se debe analizar su:

- **Capacidad hídrica:** condición existente de factibilidad para la producción de agua en términos de su infraestructura (pozos, nacientes, sistemas de bombeo).
- **Capacidad hidráulica:** Condición de la infraestructura instalada de los sistemas de acueducto, alcantarillado sanitario e hidrantes para trasegar factiblemente caudales para brindar un servicio.



Fuente: Reforma Reglamento prestación de los servicios de Acueducto, Alcantarillado Sanitario e Hidrantes Artículo 5.



MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 10

Acueductos y Capacidad Hídrica

- Las épocas de verano e invierno, obligan a adoptar distintas maniobras operativas para procurar la continuidad del servicio.
- Realizar un manejo operativo **eficiente** considerando buenas prácticas para el control de Agua no Contabilizada.
- Además, se busca el equipamiento de nuevas fuentes, para mejorar las condiciones de capacidad de producción de los sistemas.

Código Sistema	Nombre del Sistema	Condición
CH-A-04	Cartagena	Superávit de Producción Usualmente la producción (Fuente + Sist. Bombeo) logra satisfacer la demanda
CH-A-06	Santa Barbara	
CH-A-08	Ventisiete de Abril	
CH-A-05	Bolson y Ortega	
CH-A-10	Tamarindo	
CH-A-01	Santa Cruz	Producción Ajustada Para Satisfacer la Demanda (El Superávit de producción es bajo)
CH-A-57b	Marbella Ruta del Sol	
CH-A-57a	Marbella Posada de Sol	
CH-A-09	Tempate	
CH-A-11	Flamingo	
CH-A-02	El Cacao	Déficit de Producción Estricto Control Operativo del
CH-A-07	Portegolpe	
CH-A-03	Lagunilla	



Restricciones de Crecimiento

Un mayor crecimiento de servicios o demanda en el sistema, implica buscar nuevas fuentes de producción.

La explotación de nuevas fuentes está restringida por Criterios de SETENA/DA/AYA, COMISIÓN CTI.

Por lo tanto, en algunos sistemas el crecimiento está limitado o restringido.

Afectado por CTI
CH-A-10-Tamarindo
CH-A-11-Flamingo
CH-A-57-Marbella

Afectados por Capacidad Hidráulica
CH-A-09-Tempate

Afectados por Capacidad Hídrica del Acuífero
CH-A-03-Lagunilla
CH-A-07-Portegolpe
CH-A-02-El Cacao





MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 11

Proyectos y Equipamiento de Fuentes

En Proceso

Santa Cruz

Se busca el equipamiento de un nuevo pozo 18 LPS llamado Pozo Santa Cruz 7, en 2022

Portegolpe

Se busca mejorar sus condiciones hídricas a través de la Costero de Santa Cruz etapa II, a través del Proyecto Rancho Cartagena.

Cartagena

Se realizará el equipamiento de un pozo de 10 LPS mediante el proyecto BPIP 2823, segundo semestre 2020.

Legunilla

Existe un pozo perforado para lo cual debe adquirirse el terreno para incorporar 18 LPS al sistema en 2023

Tempete

Existe un proyecto que busca a 2021 interconectarse al Acueducto Costero de Santa Cruz, el agua se impulsa 1.5Km hasta un tanque de almacenamiento de 50 m3 a construir, que permitiría abastecer a Bejuco de Tempete.

Flemingo

Mejorará su condición de Capacidad Hídrica gracias al Proyecto Nimboyores en su etapa II



Realizados

Tamarindo

La producción aumentó en 20 LPS a través del Proyecto Costero de Santa Cruz.

Bolsón y Ortega

Se han invertido en el equipamiento de pozos un cercano a los 40 millones.

Centro de Control

Puesta en marcha del Centro de Control Operativo en Liberia.

Centro de Control de Operaciones para Sistemas de Abastecimiento.





MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

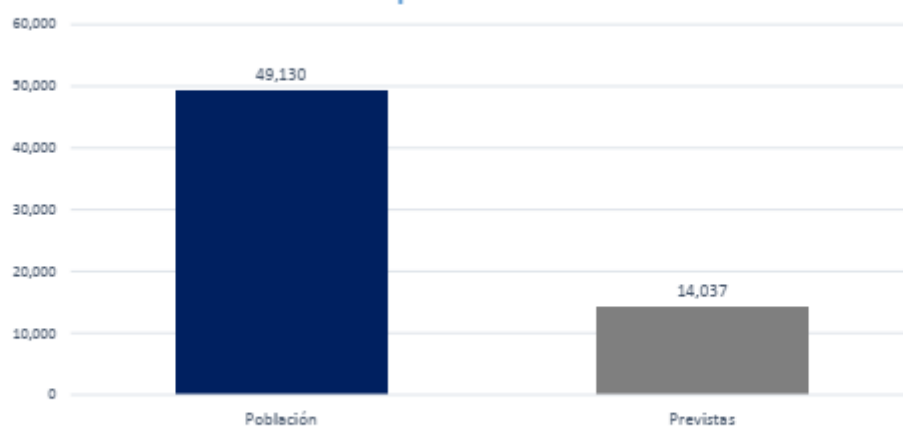
Del 08 de octubre 2020

FOLIO 12

Condición Hídrica Acueductos Administrados por Sistemas Comunales (ASADAS)



**Cantidad de previstas y población que abastecen
60 Entes Operadores Santa Cruz**





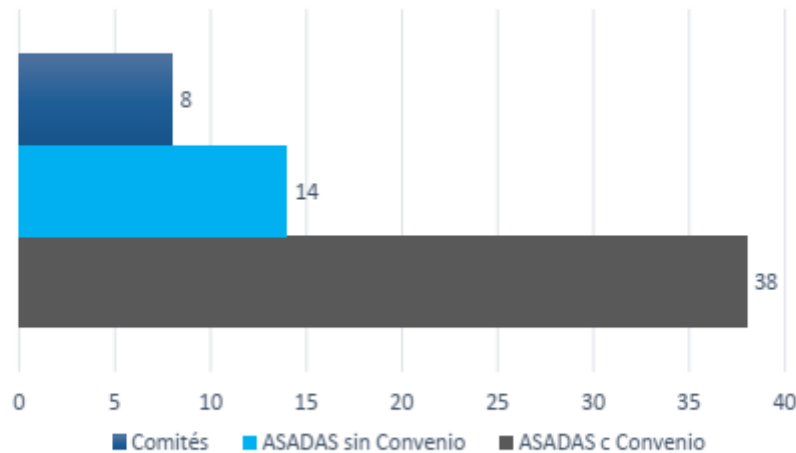
MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 13

Distribución de los 60 entes operadores por tipo de ente operador en Santa Cruz



Entes Operadores que NO cuentan con factibilidad técnica para emitir disponibilidades o nuevos servicios

Ente operador	Tipo de ente operador	Oficio	Fecha	Motivo
Los Ranchos	Comité	UEN-GAR-2018-00643	18/07/2018	Todas
Santa Rosa	ASADA c/ convenio	UEN-GAR-2019-01762	17/05/2019	Capacidad hídrica
La Garita	ASADA c/ convenio	GSD-UEN-GAR-2019-04933	28/11/2019	Legalidad MINAE (inscripción-pozo ilegal)
Lomas del Pacífico	ASADA c/ convenio	GSD-UEN-GAR-2020-00633	20/02/2020	Inscripción caudal MINAE
Playa Potrero	ASADA c/ convenio	GSD-UEN-GAR-2020-00648	20/02/2020	Inscripción caudal MINAE
San Juan	ASADA s/ convenio	GSD-UEN-GAR-2020-00667	21/02/2020	Capacidad hídrica
Guaitil	ASADA c/ convenio	GSD-UEN-GAR-2020-00737	25/02/2020	Legalidad MINAE (inscripción-pozo ilegal)
Matapalo	ASADA c/ convenio	GSD-UEN-GAR-2020-01424	08/04/2020	Legalidad MINAE (inscripción-pozo ilegal)
Playa Grande	ASADA c/ convenio	GSD-UEN-GAR-2020-02733	26/06/2020	Capacidad hídrica
Guapote	ASADA s/ convenio	GSD-UEN-GAR-2020-02756	30/06/2020	Capacidad hídrica
Diria	ASADA c/ convenio	GSD-UEN-GAR-2020-02587	08/07/2020	Cap. Hídrica-Legalidad MINAE
San José Pinilla	ASADA c/ convenio	UEN-GAR-2019-02045	03/06/2019	Capacidad hídrica
Cebadilla	Comité	GSD-UEN-GAR-2020-03837	16/09/2020	Capacidad hídrica
Huacas	ASADA c/ convenio	GSD-UEN-GAR-2020-03593	28/08/2020	Capacidad hídrica

Total 14





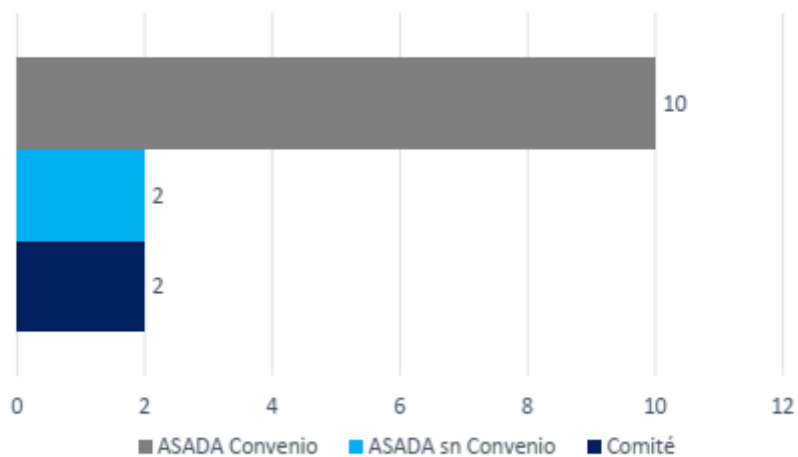
MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

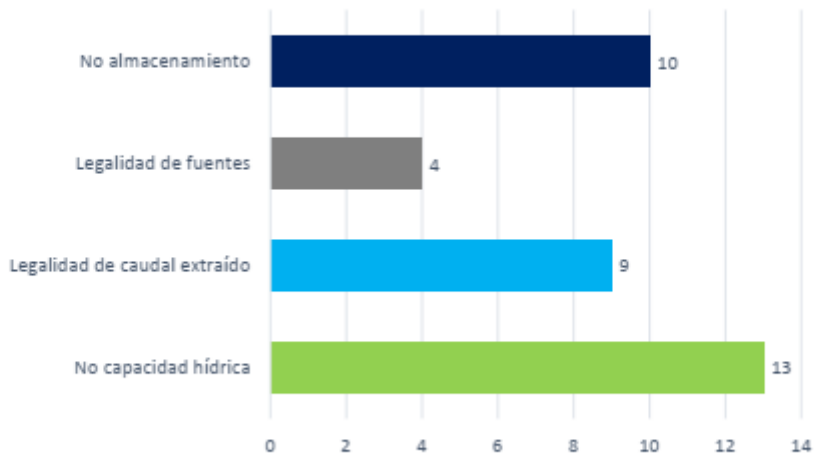
Del 08 de octubre 2020

FOLIO 14

Tipo de ente operador con restricción de brindar nuevas disponibilidades de servicios en Santa Cruz



Razones de notificación de los 14 entes que no pueden brindar disponibilidades en Santa Cruz





MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 15

Proyecto Ampliación y Mejoramiento del acueducto Costero de Santa Cruz, II Etapa



Generalidades del proyecto

Objetivo General

Mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable en cuanto a calidad, continuidad y cantidad al año horizonte 2032 mediante la incorporación de un caudal total de 172 l/s proveniente de nuevos pozos e infraestructura complementaria que beneficien a los distritos de Tempate, Tamarindo y Cabo Velas.

Alcance

Se busca un nuevo campo de pozos que se integre al sistema actual Campo de pozos Lorena I. Actualmente, el proyecto produce 60 l/s en total y busca alcanzar una producción meta de 172 l/s, para ello es necesario buscar una nueva fuente de producción de al menos 112 l/s y así beneficiar a 58 500 habitantes aproximados para el 2032.





MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

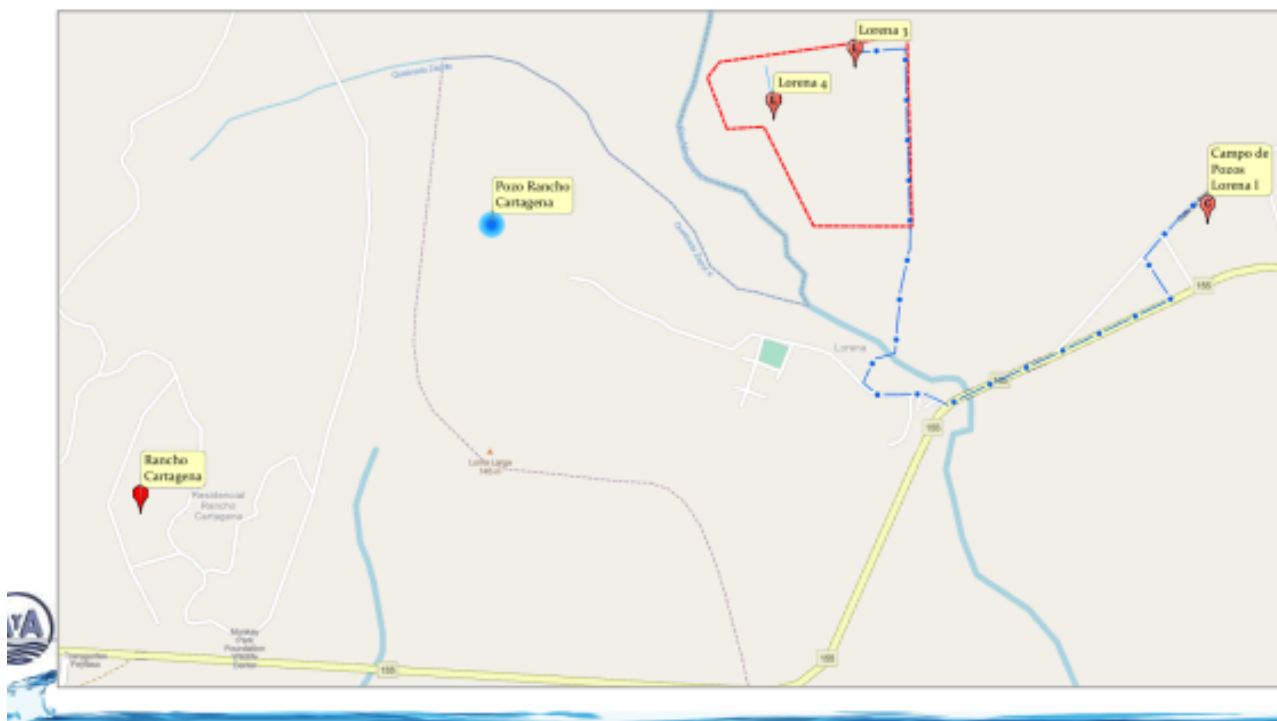
Del 08 de octubre 2020

FOLIO 16

Ubicación del proyecto



Escenario Definitivo





MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 17

Proyectos de Inversión para ASADAS en el Cantón de Santa Cruz.



Proyectos de inversión en el cantón de Santa Cruz en el área de ASADAS.

Proyecto: Pargos y Lagartillos

Inversión: €360 millones de colones

Población Beneficiada: 1135 personas

Proyecto: Llano de Tempate

Inversión: €39 millones de colones

Población Beneficiada: 2300 personas

Proyecto: Bejuco de Tempate

Inversión: 258 millones de colones

Población Beneficiada: 1310 personas

**Proyecto: Interconexiones de las ASADAS al
Proyecto Costero Santa Cruz**

Inversión: €659 millones de colones

Población Beneficiada: 6000 personas

Proyecto: Tamarindo AyA

Inversión: €97 millones de colones

Población Beneficiada: 5400 personas

ASADAS involucradas: Potrero, Surfside, Brasilito,
Matapalo, Marvista, Huacas, La Garita, Playa Grande,
Villareal, Santa Rosa, Lomas de Matapalo





MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 18

Proyectos a Ejecutar período 2021

- Mejoras de las ASADAS Interconectadas

Presupuesto Propuesto

€527 millones de colones



Muchas Gracias





MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ

Sesión Extraordinaria 22-2020

Del 08 de octubre 2020

FOLIO 19

INCISO 02: ESPACIO DE PREGUNTAS.

Disponibles en el video y audio de la sesión extraordinaria.

INCISO 03: ACUERDOS:

-Señora Presidenta del Concejo, somete a votación la creación de Comisión Especial de Recursos Hídrico para el Cantón de Santa Cruz, se somete a votación:

SE ACUERDA POR UNANIMIDAD Y CON DISPENSA DE TRÁMITE DE COMISIÓN: Se crea Comisión Especial Recurso Hídrico para el cantón de Santa Cruz. La Comisión Especial se conforma por los señores regidores propietarios, Maricela Moreno Rodríguez, Omar Cruz Jiménez, Elías Francisco Espinoza Gamboa, Mitzy Salazar Morales, Jorge Luis Rodríguez López, Macdonald Espinoza Ruiz, Ledis Peña Zúñiga.

LA SEÑORA PRESIDENTA DEL CONCEJO, CIERRA LA SESIÓN EXTRAORDINARIA A LAS VEINTE HORAS DEL VINTICUATRO SE SETIEMBRE DEL DOS MIL VEINTE.

MS.c. Maricela Moreno Rodríguez
Presidenta del Concejo Municipal.

José Yorjani Rosales Contreras
Secretario del Concejo Municipal.
