



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

SESIÓN EXTRAORDINARIA N°013-2024

Celebrada por el Concejo Municipal de Siquirres el día jueves veintinueve de agosto del dos mil veinticuatro en la Sala de Sesiones del Concejo Municipal de Siquirres “Plaza Sikiars”, a las dieciséis horas con quince minutos, contando con la siguiente asistencia y comprobación de quórum e inicio de sesión:

DIRECTORIO MUNICIPAL

		Fracción
Sr. Freddy Badilla Barrantes	Presidente	PLN
Sra. Alexza Gricella Guzmán Carranza	Vicepresidenta	PNG

REGIDORES(AS) PROPIETARIOS

	Fracción
Sra. Yoxana Débora Stevenson Simpson	PLN
Sra. Brenedeth Mc Lean Fuller	PUSC
Sra. Miriam Elena Hurtado Rodríguez	PAREVA

REGIDORES(AS) SUPLENTE

	Fracción
Sr. Álvaro Javier Alvarado Santana	PLN
Sra. Zeidy Sandi Méndez	PNG
Sr. Roberto Fajardo Jiménez	PNR
Sra. Jahaira Granados Ortiz	PUSC
Sra. María Yorleny Camareno Álvarez	PSD
Sra. Karren Damaris Pierre Morris	PAREVA

SÍNDICOS(AS) PROPIETARIOS

	Fracción	Distrito
Sra. Dinia Patricia Hernández Abarca	PLN	Siquirres I
Sra. Marjorie Miranda Jiménez	PLN	Pacuarito II
Sr. Eduardo Pérez Zeledón	PSD	Florida III
Sra. Jaimee Johnson Black	PLN	Germania IV
Sra. Lavonne Yesenia Whittingham Channer	PLN	Cairo V
Sr. Alin Carballo Delgado	PAREVA	Reventazón VII

SÍNDICOS (AS) SUPLENTE

	Fracción	Distrito
Sra. Bernarda María González Chavarría	PSD	Florida III
Sr. José Antonio Enríquez García	PLN	Germania IV
Sr. Marlon Araya Williams	PLN	Cairo V
Sra. Yesenia Salazar Herrera	PAREVA	Reventazón VII

SECRETARÍA a.i

Sra. Helen Vanessa Acuña Casorla

AUSENTES

Sra. Tatiana Elena Mata Solano	PSD	
Sra. Karla Andrea Alvarado Muñoz	PLN	
Sr. Álvaro Alejandro Portillo Luna	PNR	
Sr. David Aaron Brenes Redondo	PLN	Alegría VI
Sr. Jeremías Matamoros Zarate	PLN	Siquirres I
Sr. Jazz Reynaldo Solís Thompson	PLN	Pacuarito II
Sra. Hazel Camacho Esquivel	PLN	Alegría VI
Sr. Randal Black Reid	Alcalde	
MSc. Maureén Cash Araya	Vicealcaldesa	
Lic. Luis Fernando Delgado Duran	Vicealcalde	
Lic. Randal Salas Rojas	Asesor Legal	

ASISTENTES POR INVITACIÓN

VISITANTES



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

ARTÍCULO I.

Lectura y aprobación del orden del día.

Se deja constancia que estando todos los señores (as) regidores(as) de acuerdo con el orden del día, el cual quedaría de la siguiente manera: -----

I. Lectura y aprobación del orden del día.

II. Oración inicial.

III. Atención al Sr. César Roque Siles/Coordinador Proceso Sostenibilidad Dirección Planificación y Sostenibilidad Proyecto Hidroeléctrico Fourth Cliff.

ARTÍCULO II.

Oración Inicial.

Se deja constancia que se realiza la oración inicial, para dar inicio a los demás puntos en la agenda del Concejo Municipal. -----

ARTÍCULO III.

Atención al Sr. César Roque Siles/Coordinador Proceso Sostenibilidad Dirección Planificación y Sostenibilidad Proyecto Hidroeléctrico Fourth Cliff. -----

Sr. César Roque Siles/Coordinador Proceso Sostenibilidad Dirección Planificación y Sostenibilidad Proyecto Hidroeléctrico Fourth Cliff: El coordinador del proceso de sostenibilidad del ICE, César Roque, presentó al Concejo Municipal de Siquirres, junto a varios compañeros del ICE, un proyecto de ampliación de la Planta Hidroeléctrica Reventazón. Este anexo, llamado "Fourth Cliff", pretende aprovechar el mismo potencial hidráulico de la planta actual para generar entre 55 y 60 MW adicionales. Roque explicó que la ampliación consistirá en añadir una unidad generadora a la casa de máquinas, donde se encuentran las turbinas, sin construir nuevas obras de captación o conducción de agua. También habló sobre la justificación del proyecto, el avance en los estudios de factibilidad y las etapas futuras. El ICE utiliza una herramienta de planificación que modela las fuentes energéticas disponibles en el país y sus necesidades de transmisión, con el objetivo de expandir la generación de electricidad según el crecimiento de las comunidades. Aunque hay varias distribuidoras de electricidad, el ICE es el principal proveedor de energía en todo el país y debe anticipar el crecimiento energético nacional. Explicó al Concejo Municipal de Siquirres la importancia de la planificación energética a largo plazo, destacando la necesidad de proyectar el crecimiento de la demanda eléctrica con al menos



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 15 años de antelación. Esto se debe a que los diferentes tipos de proyectos de generación, como la
2 energía solar o hidroeléctrica, requieren distintos plazos de desarrollo. Detalló que las plantas
3 solares, aunque rápidas de construir, generan energía solo durante ciertas horas del día y son menos
4 eficientes en invierno debido a la reducción de radiación solar. En contraste, las plantas
5 geotérmicas, que obtienen energía de los volcanes, proporcionan energía firme las 24 horas del
6 día, siendo una fuente constante pero limitada a zonas volcánicas. Además, el país equilibra la
7 demanda energética mediante embalses que almacenan agua y generan electricidad cuando las
8 fuentes solares o eólicas no son suficientes. Este balance es fundamental en Costa Rica, donde el
9 verano ofrece abundante sol y viento, mientras que el invierno depende más de la energía
10 hidroeléctrica por las lluvias. El expositor también destacó el fenómeno de recuperación de la
11 demanda eléctrica tras la pandemia. Aunque en 2020 hubo una caída en el consumo debido a la
12 paralización de actividades y el turismo, en 2021 Costa Rica mostró una rápida recuperación, con
13 un consumo casi igual al de antes de la pandemia, y luego después de ella, Costa Rica experimentó
14 un "efecto rebote" en el consumo energético. Aunque en 2020 la demanda cayó debido al cierre
15 de empresas y la disminución del turismo, en 2021 el consumo eléctrico volvió a niveles previos.
16 Este crecimiento se aceleró, impulsado por el turismo, el aumento del uso de aire acondicionado y
17 la inclusión de vehículos eléctricos y aparatos más eficientes que consumen electricidad en lugar
18 de combustibles fósiles. Las proyecciones del ICE siempre contemplan tres posibles escenarios de
19 crecimiento de la demanda: bajo, medio y alto. Sin embargo, desde 2022, el país ha experimentado
20 un crecimiento más cercano a la curva de demanda alta, lo que ha ejercido una presión significativa
21 sobre el sistema eléctrico. La capacidad de generación estuvo casi al límite, agravada por el
22 fenómeno de El Niño, que redujo las precipitaciones y el nivel de los embalses. Esto llevó al ICE
23 a activar sus plantas térmicas, que solo se utilizan en situaciones críticas. Ante esta situación, se
24 concluyó que el país necesita urgentemente nuevas obras de generación eléctrica para evitar
25 racionamientos. El ICE ha optado por desarrollar plantas solares, especialmente en Guanacaste,
26 donde se puede aprovechar mejor la energía solar. Este plan busca responder rápidamente al
27 crecimiento de la demanda y asegurar la estabilidad energética del país. El ICE ha comenzado
28 rápidamente estudios para instalar plantas solares de hasta 100 megavatios (MW), utilizando
29 terrenos de 120 hectáreas para suplir las necesidades energéticas del país en el corto plazo.
30 También se están desarrollando plantas eólicas en áreas con potencial de viento, como parte de la



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 estrategia para cubrir la demanda. En este contexto, el ICE ha promovido la ampliación de la planta
2 eólica Tejona. En el mediano plazo, se está evaluando la energía hidroeléctrica, aunque su
3 desarrollo es más lento debido a los estudios extensos que requieren varios años de análisis del
4 suelo y caudales de agua. El único proyecto hidroeléctrico que está listo para avanzar es la
5 ampliación de la planta Reventazón, llamada Fourth Cliff. Para el largo plazo, el ICE continúa
6 explorando la geotermia, especialmente en los volcanes de Guanacaste, aunque el desafío radica
7 en la transmisión de la energía generada desde esta región al centro del país. También se están
8 considerando estudios geotérmicos en volcanes del centro del país, como el Irazú, Barba y el
9 Turrialba. El plan de expansión del ICE proyecta la necesidad de instalar 400 MW de energía solar
10 para 2027, y también prevé el uso de energía térmica como respaldo en situaciones críticas, como
11 ya ocurrió con las plantas alquiladas de emergencia que operaron al 100%. Estas plantas deben ser
12 reemplazadas en 2029, y el ICE está evaluando el uso de gas natural como una opción menos
13 contaminante que el diésel o el búnker. Aunque Costa Rica no produce gas natural, su importación
14 es una posibilidad que está siendo analizada, en línea con las tendencias en otros países de
15 Centroamérica. El proyecto de ampliación de la planta hidroeléctrica Reventazón que el ICE está
16 evaluando consiste en dos opciones principales: la primera es construir un túnel adicional que
17 redirigiría el agua de la planta actual a una nueva casa de máquinas, utilizando las aguas ya
18 empleadas por Reventazón. La segunda opción es construir una pequeña presa al pie de la presa
19 actual, para instalar generadores adicionales. El análisis de estas opciones está avanzado, pero no
20 finalizado, debido a complejidades geológicas, sociales, ambientales, técnicas y presupuestarias.
21 En Costa Rica, los costos de construcción son más altos que en otros países debido a las
22 condiciones geológicas y los costos de mano de obra, lo que ha ralentizado la obtención de
23 financiamiento. El ICE espera tener una decisión final sobre el proyecto hacia finales de 2024 en
24 cuanto a la opción del túnel, mientras que la opción de la pequeña presa podría tener resultados
25 hacia enero de 2025. En 2025 se realizarán los estudios técnicos detallados, incluidos los diseños
26 finales del túnel o la presa, los materiales necesarios, y las especificaciones de construcción, para
27 poder iniciar las obras en 2026. Este proceso incluirá excavaciones, nivelaciones y la preparación
28 de instalaciones. En términos de viabilidad ambiental, dado que es una ampliación de la planta
29 Reventazón existente, se utilizará el permiso ambiental ya concedido, con ajustes a las medidas de
30 control ambiental para la nueva sección del proyecto. Estas medidas se adaptarán según la



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 intervención final elegida, ya sea el túnel o la pequeña presa. Se espera que las obras más pesadas
2 inicien a finales de 2026 y se extiendan hasta principios de 2029. Este enfoque busca asegurar que
3 el proyecto sea lo más beneficioso para el país, generando electricidad a menor costo y con el
4 menor impacto posible. Cuando el proyecto para la planta hidroeléctrica Fourth Cliff sea definido,
5 se llevará a cabo un análisis exhaustivo de los impactos ambientales y sociales. Este análisis será
6 realizado por un equipo multidisciplinario que evaluará, desde diferentes áreas de expertiz, los
7 posibles impactos del esquema seleccionado. El objetivo es identificar qué impactos pueden
8 prevenirse, mitigarse o compensarse, dependiendo de su naturaleza y la posibilidad de evitarlos.
9 Los impactos ambientales y sociales se estudiarán dentro de lo que se denomina el área real de
10 afectación, que incluye tanto áreas de influencia directa como áreas de influencia indirecta, estas
11 últimas mayormente vinculadas con aspectos sociales. Toda esta información se incorporará al
12 Plan de Gestión Ambiental de la planta Fourth Cliff, convirtiéndose en medidas obligatorias para
13 la construcción y operación del proyecto. Desde la perspectiva de sostenibilidad del ICE, se
14 promueve que todos estos procesos se realicen de manera transparente, con responsabilidad y
15 compromiso. Las etapas informativas son clave en este enfoque, asegurando que las comunidades
16 involucradas se mantengan informadas en todo momento sobre los avances de los estudios y las
17 etapas del proyecto. Una vez completados los estudios y definida la estrategia de control ambiental,
18 se llevará a cabo un acto de rendición de cuentas. En este evento, el ICE compartirá los resultados
19 de los análisis y las medidas de ajuste al plan de gestión ambiental. Estos eventos seguirán un
20 enfoque participativo, donde las opiniones y preocupaciones de las comunidades locales y otros
21 grupos de interés serán tomadas en cuenta para garantizar que todos los impactos sean abordados
22 adecuadamente. Durante la fase de construcción, la interacción con las comunidades cambiará.
23 Habrá una mayor interacción comercial debido a la contratación de maquinaria y personal,
24 generando una dinámica diferente a la de la etapa de factibilidad. Al igual que en la construcción
25 de la planta Reventazón, se identifican las partes interesadas desde una fase temprana para
26 involucrarlas en sesiones participativas. Estos grupos incluyen empresas locales, comunidades,
27 gobiernos locales, propietarios de terrenos, instituciones públicas, entidades financieras como el
28 BID, y entes reguladores como MINAE y SETENA. Finalmente, se hará un mapeo detallado de
29 todas las partes interesadas para asegurar que todas sean integradas en los procesos de evaluación
30 monitoreo del proyecto, dada la magnitud e importancia de una obra hidroeléctrica como Fourth



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

Cliff. -----

Presidente Badilla Barrantes: Se agotó su tiempo de 40 minutos, extendemos por 20 minutos más para así finalice con calma la presentación. -----

Sr. César Roque Siles/Coordinador Proceso Sostenibilidad Dirección Planificación y Sostenibilidad Proyecto Hidroeléctrico Fourth Cliff: Perfecto, con esto finalizamos la presentación sobre el proyecto Fourth Cliff mencionando, dimensiones y Comparación: Fourth Cliff no será de la misma magnitud que Reventazón. Su capacidad es de aproximadamente 50 MW, mientras que Reventazón tiene más de 300 MW. Esto significa que Fourth Cliff será significativamente menor tanto en términos de construcción como de impacto. Tiempo de Construcción: La construcción está planificada para iniciar en 2026 y durará alrededor de 3 años, por lo que la expectativa de empleo y de impacto económico será diferente a la de Reventazón. Contratación: Aún no se han iniciado procesos de contratación para la construcción de Fourth Cliff. En el futuro, se abrirán oportunidades para personal temporal y se comunicará adecuadamente a las comunidades sobre estos procesos. Monitoreo y Medidas Ambientales: Durante y después de la construcción, se implementarán medidas de prevención, mitigación y compensación. Estas medidas estarán en vigor durante toda la operación de la planta, siguiendo el mismo compromiso con la sostenibilidad que en Reventazón. Canales de Comunicación: Para consultas específicas sobre el proyecto, pueden contactar al correo electrónico: consultasphfourthcliff@ice.go.cr. Los especialistas disponibles para atender preguntas incluyen Adriana González (dirección del proyecto), José Rogelio Araya (aspectos ambientales), Maritza y Adrián (comunicación y gestión social), y David Núñez (estudios técnicos). Agradecemos mucho su atención y su participación. Estamos aquí para responder cualquier pregunta específica sobre el proyecto y para mantenerlos informados sobre futuros desarrollos. ¡Muchas gracias! -----

Se deja constancia que se inserta la presentación que textualmente cita:





MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

AGENDA

- Presentación
- Justificación y Alcance del Proyecto
- Avance de actividades-factibilidad
- Consultas
- Cierre

Dirección Planificación y Sostenibilidad

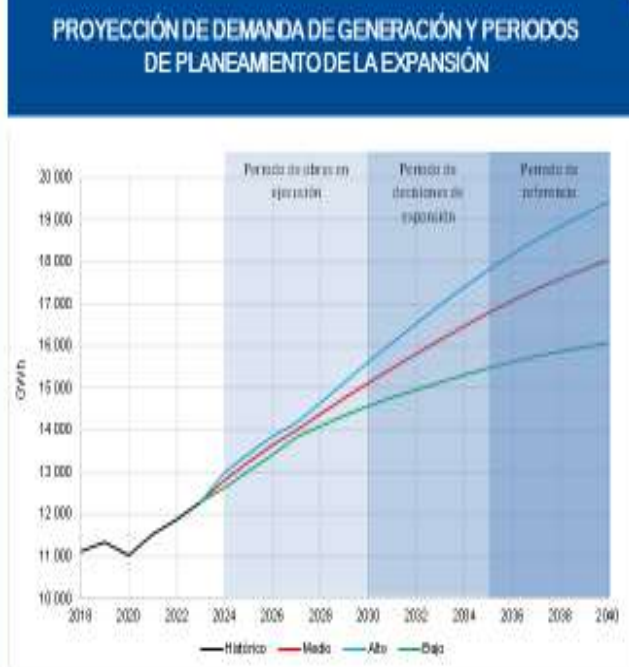
JUSTIFICACIÓN

El Proyecto Ampliación PH Reventazón- Casa de Máquinas Fourth Cliff se encuentra en la etapa de factibilidad, el cual fue recomendado en el Plan de Expansión de la Generación 2022-2040.

Dirección Planificación y Sostenibilidad

DEMANDA ELÉCTRICA

ACTUALIZACIÓN DE
CORTO PLAZO DEL
PEG 2022-2040
CON PROYECCIÓN DE
DEMANDA 2024-2040



Dirección Planificación y Sostenibilidad

IMPORTANCIA DEL PROYECTO PARA EL PAÍS

Desarrollo de nuevas plantas de energía eléctrica en cuanto a regulación.

Importancia para la zona de un sistema interconectado.



Dirección Planificación y Sostenibilidad


2024



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES





MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES





MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

ice75

VIABILIDAD AMBIENTAL

- Se gestionará bajo el expediente del PH Reventazón al ser una ampliación de la PHR (Expediente N°:01-0331-2008-SETENA, el cual está vigente.
- Se revisarán las medidas de control ambiental relacionadas con la identificación de los riesgos que correspondan en el marco de las nuevas obras.

2024

Dirección Planificación y Sostenibilidad

ice75

ALCANCE DE LAS MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL

Ampliación de planta existente

Prevención, mitigación, compensación

Actividades de PH

Revisión de medidas de control ambiental en el marco de las nuevas obras

Incorporación de Medidas de control ambiental y social

Las medidas de control están asociadas a impactos ambientales y sociales

Identificación de Impactos y medidas que correspondan

Se incluyen en el Plan de Gestión Ambiental (PGA)

2024

Dirección Planificación y Sostenibilidad



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES





MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES





MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

Atención de Consultas PH Fourth Cliff

Se recibirán por medio del correo: ConsultasPHFourthCliff@ice.go.cr

Enlace para consultas-equipos de trabajo

Dirección Planificación y Sostenibilidad

Adriana González Paninsky

Dirección de Proyecto Etapa Factibilidad

José Rogelio Araya Rojas

Estudios Ambientales

Maritza Rojas Molina

Comunicación y Gestión Social

Adrián Zeledón Montero

Dirección Gestión de Servicios No Regulados

David Núñez Morales

Estudios Técnicos

División Generación

Miguel Salazar Aguilar

PH Reventazón

Dirección Planificación y Sostenibilidad

2024

ice 75

Muchas Gracias

Dirección Planificación y Sostenibilidad



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES



Presidente Badilla Barrantes: Don César ofreció una detallada explicación sobre el proyecto Fourth Cliff, destacando que es un proyecto de interés nacional que beneficiará al país en su totalidad, pero que tiene una importancia particular para el cantón de Siquirres, donde se está desarrollando. El Concejo Municipal agradece la participación de todos y ahora, procederán a establecer el orden de intervenciones. Se invita a los regidores y regidoras a participar y plantear sus inquietudes sobre el proyecto Fourth Cliff. Es crucial tener en cuenta que el proyecto aún está en una etapa preliminar, por lo que detalles específicos como la cantidad de personal o vehículos necesarios no están disponibles en este momento, según lo indicado en la presentación. -----

Síndico Propietario Carballo Delgado: Buenas tardes a todos. El síndico de Reventazón, quien tiene un profundo conocimiento del área, compartió una importante advertencia sobre el riesgo de inundaciones históricas. Recordó un desastre natural ocurrido en 1970, cuando una avalancha arrasó con Taras y Tres Ríos en Cartago, causando destrucción significativa sin relación con la represa ni el ICE. Este evento devastó la región, y si la población hubiera sido mayor en ese momento, habría resultado en numerosas muertes. También expresó preocupación por los potenciales riesgos asociados con la represa actual, advirtiendo que, en caso de un nuevo desastre



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

natural, las comunidades a lo largo del río Reventazón podrían enfrentar serios problemas. Destacó que, a pesar de las promesas de control y prevención, las inundaciones recientes han causado daños a la agricultura, ganadería, y viviendas. Reiteró la postura del Concejo distrital actual, compuesto por líderes comprometidos con la protección de las comunidades. Manifestó su descontento con la gestión del ICE, que, a su juicio, no ha tomado medidas suficientes para mitigar los daños de las inundaciones, como proporcionar asistencia adecuada a los afectados. Además, alertó sobre los riesgos potenciales para las comunidades si el dique llamado "Quebrador" se rompiera, advirtiendo que sería un desastre para varias localidades, mencionando específicamente Cocal, Indiana, La Lucha, San Alberto, entre otras. Además, criticó el estado de los puentes en la ruta 806, que podrían verse afectados por fuertes corrientes, y enfatizó que el riesgo es muy real y debe ser gestionado con seriedad. -----

Presidente Badilla Barrantes: Informó a don Alin que su tiempo había terminado y le cedió la palabra a don César para que se refiriera a la temática presentada por don Alin. -----

Sr. César Roque Siles: Explicó que los fenómenos naturales, como las lluvias intensas en una cuenca, afectan la cantidad de agua que llega al río, especialmente en áreas con alta intervención del suelo, como la cuenca del Reventazón. Las lluvias intensas generan escorrentía y arrastre de sedimentos hacia el río. Las represas, como Angostura, Reventazón y Cachí, no detienen las inundaciones, pero ayudan a mitigar su impacto al reducir la velocidad del agua y manejar los sedimentos. Aunque las represas no pueden detener completamente la inundación debido a la gran cantidad de agua, están diseñadas para soportar las avenidas más fuertes registradas y para permitir el paso del agua con una velocidad reducida, evitando daños mayores. La infraestructura está destinada a minimizar el impacto de las inundaciones, no a eliminarlas, ya que construir una estructura capaz de detener completamente las avenidas sería extremadamente costoso y peligroso. La planta de Reventazón, por ejemplo, está diseñada para manejar la escorrentía reduciendo la velocidad del agua, pero no impide que continúe fluyendo. Esta estrategia es similar a lo que ocurriría con otras represas, que aprovecharían las aguas ya reguladas para evitar efectos adicionales en el río. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradece a don César, y le cede a don Alin 2 minutos de réplica.

Síndico Carballo Delgado: Preguntó si la represa tiene la capacidad para soportar un desastre natural de la magnitud del ocurrido en 1970. -----



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

Sr. César Roque Siles: Explicó que la represa no está diseñada para detener desastres naturales, pero sí puede manejar grandes avenidas de agua. La estructura incluye un vertedero que permite el paso de hasta dos o tres veces la cantidad de agua de la mayor inundación registrada. Aunque el agua excedente no puede ser detenida, la represa mitiga su velocidad. Durante la construcción, una tormenta barrió la planta, pero una vez completada, la represa y su vertedero permiten manejar crecientes severos, reduciendo la velocidad del agua en comparación con lo que sería sin el embalse. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradece y le cede la participación del señor regidor Álvaro Portillo Luna por 5 minutos. -----

Regidor Portillo Luna: Se dirigió a los presentes agradeciendo a los regidores, síndicos, y representantes del ICE. Se presentó como un ex empleado del ICE con experiencia en el proyecto hidroeléctrico Reventazón y expresó su interés en saber qué beneficios ha recibido Siquirres tras la construcción de la represa. Planteó varias preguntas, entre ellas: Reparaciones en Reventazón: Solicitó información sobre las reparaciones necesarias tras detectar fracturas en la elevación de 140 m sobre el nivel del mar. Mencionó que se han hecho trabajos de inyección de cemento y que se está esperando información sobre las reparaciones actuales. En el impacto Socioeconómico y Ambiental: Preguntó si se están realizando estudios de impacto socioeconómico y ambiental para el proyecto hidroeléctrico Fourth Cliff y si se revisarán compromisos incumplidos del proyecto Reventazón, como la creación de un parque ambiental para el tratamiento de residuos y el manejo de aguas en rutas afectadas. Contrataciones: Solicitó detalles sobre las características del personal que se contratará para el nuevo proyecto, para que puedan gestionar capacitaciones y preparar a los residentes de Siquirres para ocupar estos puestos. Beneficios para Siquirres: Preguntó qué beneficios concretos recibirá Siquirres por el sacrificio de belleza natural y ecológica, y si el costo de la electricidad será el mismo que en el resto del país. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradeció al regidor Portillo y resumió las preguntas planteadas: Estado del Proyecto Reventazón: Consultó sobre el estado actual de las reparaciones en el proyecto hidroeléctrico Reventazón y si los trabajos han finalizado. Impacto Ambiental de Fourth Cliff: Preguntó si se realizará una evaluación del impacto ambiental para el proyecto Fourth Cliff y qué pasará con los compromisos previos, como el parque ambiental para residuos no valorizables. Estado de Rutas Afectadas: Se interesó en la atención a la ruta 415 y la ruta San Joaquín, que están



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

en mal estado y podrían estar afectadas por el embalse de Reventazón. Contrataciones: Solicitó información anticipada sobre el perfil del personal requerido para el proyecto Fourth Cliff, para preparar a los residentes de Siquirres para esas oportunidades laborales. Beneficios para Siquirres: Preguntó sobre los beneficios que recibirá Siquirres por el sacrificio de belleza natural y ecológica debido al proyecto Fourth Cliff y si el costo de la electricidad será uniforme con el resto del país.

Sr. César Roque Siles: Agradeció y solicitó a don Miguel que se acercara para brindar información sobre el estado de los trabajos relacionados con el embalse. Luego, César abordará las otras preguntas y ampliará detalles sobre los temas planteados. -----

Sr. Miguel Salazar: Explicó que, hasta el momento, se han realizado trabajos de estabilización en la zona mencionada, incluidos inyecciones de reparación. Estos esfuerzos han ayudado a estabilizar el terreno, aunque aún no se cuenta con el informe final de ingeniería. Se comprometió a proporcionar una explicación detallada sobre los hallazgos y las acciones futuras una vez que se disponga del informe final. Actualmente, están en el proceso de llenado y esperan operar con normalidad. -----

Sr. César Roque Siles: Explicó que, actualmente, no se puede iniciar el mapeo de impactos y beneficios del proyecto Fourth Cliff hasta que se defina el esquema final del proyecto. Una vez definido, se ampliará el área de influencia de la planta Reventazón para incluir una nueva casa de máquinas, lo que implicará modificar o adaptar el plan de gestión ambiental existente. El ICE deberá cumplir con las nuevas medidas y seguir el proceso científico para evaluar impactos y beneficios. Sobre las contrataciones, César mencionó que el ICE podría colaborar para definir perfiles de personal y facilitar capacitaciones mediante entidades como el INA. Sin embargo, la información específica sobre los perfiles requeridos estará disponible solo cuando el proyecto esté claramente definido. Además, es importante manejar las expectativas de empleo, ya que la demanda de mano de obra disminuirá después de la construcción. En cuanto a los beneficios para la población de Siquirres, estos estarán relacionados con el esquema del proyecto y la valoración de medidas de mitigación. Los compromisos previos deben cumplirse y los nuevos compromisos serán evaluados durante la fase de valoración ambiental. El Sr. César enfatizó la necesidad de un enfoque realista y la importancia de una comunicación continua para coordinar esfuerzos y manejar adecuadamente los recursos. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradece al Sr. César, y le cede 2 minutos al Regidor Álvaro



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

Portillo, para cerrar su participación. -----

Regidor Portillo Luna: Expresó su agradecimiento y destacó la importancia de mantener abiertas las mesas de diálogo y el canal de comunicación, especialmente en el contexto del proyecto Fourth Cliff. Subrayó la necesidad de preparar a la población de Siquirres para que pueda ocupar los puestos de trabajo tanto en la fase constructiva como en la operativa del proyecto. Coincidió en que es crucial reunirse periódicamente para abordar los numerosos temas relacionados y mantener un seguimiento continuo. Portillo se ofreció para colaborar en estos asuntos, basándose en su experiencia previa con proyectos similares. Apreció la generación de empleo que el proyecto puede aportar, pero también enfatizó la necesidad de anticipar y manejar las posibles afectaciones para las comunidades. Finalmente, deseó éxito en los esfuerzos y se puso a disposición para apoyar en lo que fuera necesario. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradeció al Regidor Portillo Luna, y le cedió en el uso de la palabra la síndica suplente del Distrito Reventazón doña Yesenia. -----

Síndica Salazar Herrera: Expresó su descontento con la propuesta de ampliación del proyecto Fourth Cliff, afirmando que el distrito de Reventazón no está ni estará de acuerdo con la misma. Criticó la falta de compromiso visible por parte del ICE con las comunidades afectadas por la Represa Reventazón, citando repetidas inundaciones y un acompañamiento insuficiente por parte de la institución. Destacó su experiencia de 18 años como coordinadora de la Nacional de Emergencias, lo que le ha permitido observar de cerca el impacto negativo del agua en comunidades como Parismina, Hamburgo e Islona. La Síndica solicitó un compromiso real por parte del ICE y enfatizó que, como síndica del distrito de Reventazón, está dispuesta a tomar medidas enérgicas, incluso manifestaciones públicas, para oponerse a la ampliación del proyecto. Agradeció a los presentes y concluyó su intervención. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradece a la Sindica Yesenia y le cede la palabra a la Regidora Hurtado Rodríguez. -----

Regidora Hurtado Rodríguez: agradeció al presidente, a los compañeros regidores, síndicos y representantes del ICE por su primera exposición sobre la ampliación del proyecto Fourth Cliff. Subrayó la importancia de establecer un convenio entre la municipalidad de Siquirres y el ICE, dado que los distritos de Pacuarito, Reventazón y Cairo han sido históricamente afectados por la Represa Hidroeléctrica Reventazón, la más grande de Centroamérica. Recordó que, en el pasado,



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

durante la administración de Don Edgar Cambronero, se realizaron convenios con algunas comunidades pero no directamente con la municipalidad. Destacó la lucha para la construcción de un gimnasio durante la administración de don Mangell Mc Lean, y resaltó la necesidad de un nuevo convenio para abordar los daños y desafíos que enfrenta el cantón debido a la represa. Además, expresó la necesidad de realizar un análisis FODA del proyecto para evaluar sus fortalezas, debilidades e impactos en las comunidades locales. Manifestó su preocupación por el impacto ambiental y social de la represa, especialmente en eventos de fuertes lluvias, y agradeció la participación del ICE en la discusión. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradeció a la Regidora Hurtado y le cedió la palabra al Sr. Cesar Roques Siles. -----

Sr. César Roque Siles: Agradeció el comentario y enfatizó que parte del trabajo actual incluye fortalecer la comunicación con el Concejo Municipal. Explicó que el objetivo es involucrar al gobierno local en el proceso de valoración de medidas, ya que son los representantes de las comunidades del cantón y el distrito. Aseguró que el ICE está comprometido con la rendición de cuentas y la seriedad en el proceso, tanto para la planta existente como para la posible ampliación. Reiteró que el enfoque es llevar adelante el proyecto de manera transparente y con la participación de todas las partes interesadas. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradeció a don César y preguntó si la regidora tenía una réplica. Al confirmar que no era así, continuó con la participación de don Álvaro Alvarado Santana, regidor suplente, quien tendría la palabra por 5 minutos. -----

Regidor Suplente Alvarado Santana: Agradeció al presidente y a los presentes, así como a quienes seguían la reunión en redes sociales. Expresó su satisfacción con la exposición sobre el proyecto, destacando su relevancia dada el crecimiento poblacional y el aumento en el consumo de electricidad en Siquirres. Mencionó que la población ha crecido a 64,000 habitantes, y que esto se refleja en la mayor iluminación de los barrios. Además, preguntó cómo se puede maximizar el beneficio social del nuevo proyecto, dado que aún está en una fase inicial de estudios. Se ofreció para colaborar en la creación de espacios recreativos, como senderos o áreas para actividades al aire libre, similares a los existentes en Monte de la Cruz en Heredia o en Miravalles, en Bagaces. Sugirió que estos espacios podrían proporcionar un beneficio duradero a la comunidad, al tiempo que mencionó la necesidad de generar activación y aprovechamiento de los recursos verdes



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

disponibles en la zona. Finalmente, Alvarado expresó su preocupación por la percepción negativa de la comunidad hacia el proyecto y ofreció su apoyo para mejorar la relación con los residentes afectados. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradeció al Regidor Alvarado Santana y le cedió la palabra al Sr. Cesar Roques Siles. -----

Sr. Cesar Roques Siles: Destacó que el proyecto se encuentra en una etapa preliminar y que en fases futuras se llevará a cabo una valoración de impactos y mitigaciones. Subrayó que, aunque el ICE debe actuar con responsabilidad social y gestionar los recursos públicos con eficiencia, es viable buscar consenso en las medidas de mitigación y compensación. También mencionó que el ICE no opera en aislamiento; la colaboración con otras instituciones como el ICT, el Ministerio de Educación y el Ministerio de Turismo es crucial. Citó ejemplos de éxito en Miravalles y destacó la importancia de la comunidad organizada para movilizar recursos y apoyo. El ICE está dispuesto a colaborar y actuar como aliado durante la construcción y operación del proyecto, pero también enfatizó la necesidad de involucrar a otros grupos e instituciones. Se comprometió a retomar y fortalecer los esfuerzos de colaboración con entidades como INA y el Ministerio de Educación, siempre dentro del ámbito de competencias del ICE. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradeció al Sr. César y anunció que las próximas intervenciones serían de doña Yorleny, doña Tatiana y doña Yoxana, y que con estas intervenciones se cerraría la ronda de participaciones. -----

Regidora Suplente Camareno Álvarez: Agradeció la presencia de los representantes de ICE y expresó su preocupación por la situación de la ruta 415 y el distrito de Reventazón, que han sido gravemente afectados. Subrayó que, a pesar de las promesas hechas anteriormente por ICE, las condiciones en estas áreas siguen siendo precarias, con problemas como inundaciones que afectan a los residentes. Camareno hizo un llamado a ICE para que cumpla con sus compromisos sociales y mejore las condiciones de vida de la población afectada, enfatizando que la población merece ser priorizada en cualquier proyecto. Concluyó solicitando que se tenga en cuenta la necesidad de apoyo y compensación para las comunidades afectadas. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradeció a la Regidora Suplente Camareno y le cedió la palabra al Sr. Cesar Roques Siles. -----

Sr. Cesar Roques Siles: Destacó que el alcance de la intervención de ICE como institución



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

pública está limitado y debe centrarse en la valoración de impactos y medidas. Enfatizó la necesidad de una revisión exhaustiva de la dinámica del río y la cuenca, considerando que la problemática de sedimentos y cambios en el cauce no es responsabilidad exclusiva de ICE, sino que involucra a varios actores y factores, incluyendo las prácticas en la parte alta de la cuenca. Señaló que la solución requiere un plan de manejo integral de la cuenca, que incluya a todos los participantes relevantes y no solo a ICE o la Municipalidad. Este plan debe abordar tanto los impactos inmediatos como las soluciones a largo plazo, como la mejora de las prácticas productivas y la reducción de deslizamientos. César aseguró que ICE, aunque no es el único actor, está comprometido a colaborar y hacer los esfuerzos necesarios para avanzar en los análisis y acciones pertinentes. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradeció a don César y cedió la palabra a doña Yorleny Camareno para su réplica, otorgándole dos minutos para intervenir. -----

Regidora Suplente Camareno Álvarez: Expresó que, aunque lo planteado por don César es válido, le preocupa una contradicción: la Comisión de Emergencias ha declarado la ruta 415 como inhabitable, pero aun así se permite la presencia de una represa en esa área, lo cual considera peligroso para la comunidad. Agradeció la disposición de revisar el panorama, pero subrayó que el daño ya es evidente. Señaló que la represa, aunque el terreno pueda parecer seco, está causando filtraciones que afectan el suelo de la 415 y otras áreas. Hizo un llamado a que las autoridades revisen la situación con seriedad y empatía, no solo para cumplir con los trámites, sino para abordar realmente el impacto que está teniendo en la vida de las personas que llevan años en esa zona. ---

Presidente Badilla Barrantes: Agradeció a la Regidora Suplente Camareno y le cedió la palabra a la Regidora Mata Solano. -----

Regidora Mata Solano: Expresó su preocupación sobre el proyecto de ampliación de la Represa Reventazón, previsto para iniciar su construcción entre 2026 y 2028. Señaló que, a pesar de la urgencia por la necesidad de electricidad, los problemas sociales y geológicos actuales podrían extenderse a la nueva infraestructura, incluyendo la casa de máquinas y su ubicación, especialmente en relación con la Ruta 32, que aún no está finalizada. Enfatizó que, aunque los estudios están en proceso, el tiempo restante es corto para abordar adecuadamente los aspectos sociales y comunitarios. Destacó la importancia de integrar estas consideraciones en el proyecto, subrayando que la falta de mejoras y beneficios en la actual represa plantea dudas sobre el manejo



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

de la ampliación. Reiteró que, como representantes de las comunidades, es crucial asegurar que los estudios y mejoras necesarias se realicen a tiempo para mitigar impactos negativos. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradeció a la Regidora Mata Solano y le cedió la palabra al Sr. Cesar Roques Siles. -----

Sr. Cesar Roques Siles: Reconoció que el ICE enfrenta la presión de un aumento inesperado en la demanda de electricidad, lo que ha llevado a comprimir las etapas del proyecto Four Cliff. A pesar del tiempo limitado, el ICE se compromete a realizar estudios exhaustivos e intensivos, aunque de manera más rápida que en el pasado con la Represa Reventazón. Subrayó que, aunque los plazos no son ideales y las limitaciones legales y financieras han sido un desafío, el ICE se esfuerza por abordar de manera responsable los impactos y las interacciones sociales del nuevo proyecto. Aunque el tiempo es corto, el equipo social está trabajando para identificar adecuadamente los impactos y desarrollar una hoja de ruta que considere todos los elementos necesarios. Aseguró que, a pesar de las limitaciones, se mantendrá una comunicación abierta y se seguirán los diálogos para manejar la situación de la mejor manera posible. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradeció al Sr. César y le cede la palabra a la Regidora Mata Solano para la réplica. -----

Regidora Mata Solano: Agradeció la respuesta y reconoció la necesidad de cumplir con los tiempos en el proyecto. Sin embargo, subrayó la importancia de la ampliación de la Represa Reventazón, destacando que Siquirres, al albergar una infraestructura tan significativa, debería también recibir beneficios correspondientes. Enfatizó que, dado que el cantón contribuye significativamente al suministro de electricidad, es crucial que se consideren compensaciones y beneficios para la comunidad local. Afirmó que, como cantón en desarrollo, Siquirres merece ser debidamente reconocido y beneficiado por el proyecto. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradeció a todos los participantes, especialmente a Don César y al equipo del ICE, por la explicación y disponibilidad. Destacó que el proyecto de la Represa Reventazón es de gran importancia para el país y que Siquirres tiene el privilegio de desarrollarlo, pero subrayó la necesidad de hacerlo de manera responsable. Hizo un llamado a que los diálogos actuales resulten en soluciones efectivas para las comunidades, como el distrito Reventazón, y que se evite repetir errores del pasado. Criticó la anterior estrategia que abordaba a las comunidades de forma individual, mencionando que esto había llevado a soluciones inadecuadas, como



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

carreteras mal construidas y equipamientos no necesarios. Propuso que, en lugar de negociar comunidad por comunidad, se debe considerar el cantón en su totalidad. Finalmente, se preparó para escuchar a la vicepresidenta y cerrar la sesión. -----

Vicepresidenta Guzmán Carranza: Felicitó por la exposición, la cual encontró muy clara y sin dudas. Como representante del sector La Alegría, solicitó que la presentación se envíe al correo del Concejo para que la secretaria la comparta con los compañeros. Agradeció a Don César por su atención. -----

Presidente Badilla Barrantes: Agradeció a la señora vicepresidenta y, declaró finalizada la sesión, deseándole a todos un buen regreso a sus hogares. -----

Siendo las dieciocho horas con dieciocho minutos, el señor presidente Freddy Badilla Barrantes, da por concluida la sesión. -----

Sr. Freddy Badilla Barrantes
Presidente

Sra. Helen Acuña Casorla
Secretaria Concejo Municipal a.i