

CONCEJO MUNICIPAL DE BAGACES

Acta de Sesión Extraordinaria Nº TREINTA Y DOS (32-2021) convocada a las 5:30 p.m., del día lunes 14 de junio del 2021, por el Concejo Municipal, de forma virtual. Levanta el acta: Marianela Arias León. Secretaria del Concejo Municipal. Es conforme acuerdo 17-98, publicado en la Gaceta 100 del 28-05-98. **Preside Giselle Chavarría Cruz.**

REGIDORES PROPIETARIOS: José Alfredo Jiménez Sánchez, Juan José Núñez Chaverri, Hannia Molina Chevez, Maikel Vargas Ulate, Giselle Chavarría Cruz.

REGIDORES SUPLENTE: Heidy Ordóñez Jiménez, María Ester Carranza Gutiérrez.

SÍNDICOS PROPIETARIOS: Marjorie Rodríguez Elizondo, Marylen Villafuerte Rodríguez, Bernal Maroto Matamoros, Javier Chaverri Sandino.

SÍNDICO SUPLENTE: Jesica Francini Villalobos Picón, Santos María Quirós Bermúdez

REGIDORES Y SÍNDICOS AUSENTES:

Estefanía Jiménez Ocampo.....AUSENTE.

Austin Sibaja Pérez..... AUSENTE.

Cinthya Sandoval Sandoval.....AUSENTE

Josué Soto García.....AUSENTE.

ASISTENCIA DE ALCALDIA: La Señora Alcaldesa Eva Vásquez Vásquez.

ASISTENTES POR INVITACIÓN: Señor Camilo Villavicencio, Asesor Externo del Concejo para esta sesión.

AGENDA:

ARTÍCULO I:

Invocación

ARTÍCULO II:

Comprobación de quórum y apertura de la sesión.

ARTÍCULO III:

Presentación del Orden del Día

ARTÍCULO IV:

**Tema Único: “Presidencia Ejecutiva del ICE, audiencia para evacuar las dudas
suscitadas respecto Proyecto Geotérmico Borinquén y Centro de Servicio
Recursos Geotérmicos”**

ARTÍCULO I. INVOCACIÓN.

La Señora Presidente: Abre la sesión y saluda a los presentes.

**ARTÍCULO II. COMPROBACIÓN DE QUÓRUM Y APERTURA DE LA
SESIÓN.**

Señora Presidente: Abre la sesión, estando presentes, Juan José Núñez Chaverri,
Regidor Maikel Vargas Ulate, José Alfredo Jiménez Sánchez, Hannia Molina y Giselle
Chavarría Cruz.

Están ausentes definitivos Estefanía Jiménez Ocampo, Austin Sibaja Pérez, Josué Soto
García, Cinthya Sandoval Sandoval.

ARTÍCULO III, PRESENTACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.

Señora Presidente: Procede a leer el orden del día.

Somete a votación aprobar el orden del día. Quedando la aprobación de la misma 5
votos positivos, de los regidores, Juan José Núñez Chaverri, Hannia Molina Chevez,
José Alfredo Jiménez Sánchez, Maikel Vargas Ulate y Giselle Chavarría Cruz.
**(Acuerdo N°01-32-2021). ACUERDO UNÁNIME DEFINITIVAMENTE
APROBADO.**

**ARTÍCULO IV. “TEMA ÚNICO: “PRESIDENCIA EJECUTIVA DEL ICE,
AUDIENCIA PARA EVACUAR LAS DUDAS SUSCITADAS RESPECTO
PROYECTO GEOTÉRMICO BORINQUÉN Y CENTRO DE SERVICIO
RECURSOS GEOTÉRMICOS”**

Señora Presidente: Saluda a los señores representantes de la presidencia Ejecutiva del
ICE, y les indica en esta sesión los acompaña el señor Camilo Villavicencio como
asesor externo de Concejo Municipal.

Agradece a los señores del ICE por haber aceptado la invitación a la sesión
extraordinaria.

Reg. José Alfredo Jiménez: Saluda a los señores del ICE y les da las gracias de parte del Concejo Municipal. Como Gobierno Local y representante de todos los habitantes del cantón de Bagaces y zonas de influencia directa del área geotermia, queremos externar una serie de preocupaciones en aras de buscar siempre la mejor calidad de vida de nuestros compañeros vecinos y entonces hemos solicitado que se abriera este espacio de dialogo con ustedes y que a la luz de esta transmisión de la sesión Municipal por Facebook (ya que la sesión por política interna es transmitida en vivo), los vecinos puedan conocer en medio de las situaciones que se están viviendo en la población laboral asociada la Geotermia la versión del ICE y que ustedes puedan conocer las inquietudes de los vecinos. Nosotros como Gobierno Local queremos dar el acompañamiento que sea necesario a todos los habitantes del cantón.

Agradecemos por haber atendido este llamado y bienvenidos,

Señor Luis Roberto Arroyo: Luis Roberto Rodríguez: muchas gracias señora alcaldesa y municipalidad, el agradecimiento nuestro para con ustedes por darnos este espacio, como bien lo indicó el compañero podamos aportar respuestas la mayor claridad, a las inquietudes que han surgido como consecuencia, de la nueva estructura y como consecuencia de algunas acciones que el ICE ha tomado con respecto al proyecto Borinquén.

En primer lugar me voy a permitir presentar a los compañeros:

- ✓ Señor José Aragón Soto, Director de Plan Ingeniería del negocio de electricidad
- ✓ Señor Alexander Solís Barbosa, Director de Ingeniería y construcción del ICE.
- ✓ Y mi persona Luis Roberto Rodríguez, Gerente de Electricidad.

En segundo lugar indicarles que por instrucciones de la presidencia ejecutiva doña Irene Cañas, tenemos la importante tarea de darle atención a las preguntas. Y estar hoy acá en este espacio con ustedes, para dar respuesta a las consultas que nos hicieron.

En tercer lugar agradecerles porque la sesión solicitada por ustedes era para un martes, pero sin embargo los martes y los jueves de todas las semanas hay sesión de Consejo de Junta Directiva del ICE y en ese sentido doña Irene Cañas debe asumir ese rol protagónico, y en muchas de ellas yo tengo que estar presente, de ahí el agradecimiento por haber aceptado hacer la sesión en un día que no fuera martes y jueves.

Hemos recibido las preguntas que ustedes desean se les aclaren, nos ponemos a las órdenes, no traemos ninguna presentación.

Hacer mención que el 100% de las preguntas que nos hacen están asociadas a tres aspectos fundamentales:

1. El rediseño estructural del ICE.
2. El plan de expansión de la generación del ICE.
3. Borinquén.

En cuanto al diseño estructural del ICE se sustenta en la primicia organizacional de no poner en riesgo el flujo de actividades del proceso de operación, desarrollo y explotación de los yacimientos geotérmicos, el ordenamiento en la ubicación de las actividades responde a los principios de gestión de un esquema organizacional integrado, en el cual los diferentes procesos van a interactuar unos con otros, de acuerdo con la naturaleza de la prestación de los servicios que se vayan a dar.

Con respecto al plan de expansión comentarles que es un documento robusto que el ICE hace de manera oficial y pone al servicio diferentes instituciones.

Y en este documento se optimiza la selección de proyectos y el momento en que los mismos son requeridos utilizando modelos de simulación especializados los cuales son capaces de valorar la variabilidad de las fuentes renovables.

En cuanto al proyecto Borinquén esperamos aclarar todas las dudas, las preguntas las vamos a ir abordando cada uno de nosotros de acuerdo al tema.

Señora Presidente: Vamos a ir planteando las preguntas que ustedes ya conocen y vamos para ir dándoles respuesta una a una. Efectivamente los 3 puntos en discusión son los que usted menciona, pero nosotros visualizamos el tercer aspecto como Borinquén 1 (que fue recompuesto) y Borinquén 2 (el cual fue eliminado).

Procede a preguntar:

1. *¿Cuál es el valor agregado de separar Perforación de Fuentes Geotérmicas?, ¿cuáles son los ahorros que tendría el ICE por este cambio? ¿Existirá una optimización operativa al darse esta separación? ¿cuál sería?*

Señor Alexander Solís: Saluda a los presentes. Como lo explicaba Luis Roberto hace un instante este proceso tiene que ver con la forma en cómo se organizaba de forma integral la institución y en este caso la Gerencia de Electricidad, en este caso es

necesario en este proceso hacer un ordenamiento que sea acorde con los procesos que desarrollan las diferentes áreas, de la Ejecución, Operación y Mantenimiento.

En este caso el proceso de perforación es un proceso muy de índole constructivo y hago la salvedad cuando digo un proceso constructivo, no estoy diciendo que sólo durante la construcción de un proceso se utiliza, si no que más bien es un proceso más industrial que también tiene una demanda relativa, no es peramente, si no que puede ser en un momento intensiva y en otro no tan intensiva, entonces desde ese punto de vista resulta más conveniente que esté en el área de ingeniería y construcción para poderse adaptar a esas condiciones de utilización y aun proceso que es más acorde con la actividad en general de construcción.

El resto del proceso que hoy está en Recurso Geotérmico es la operación, mantenimiento, las etapas de exploración y de identificación de proyectos a futuros, e igualmente como todo lo que tiene que ver con el comportamiento de los campos geotérmicos que también se integra con la operación de las plantas, es una actividad que es más acorde con las funciones de generación, de esa manera los procesos se están ubicando donde sean más afines y eso no significa que se estén separando o desintegrando, por el contrario más bien lo que queda es tener una coordinación muchísimo más precisa entre las partes, para que cada quien asumo los roles y las responsabilidades, eso hace que desde el punto de vista de perforación tengamos una optimización, como también desde el punto de vista de la Gestión de Operación y Mantenimiento, así esta separación para nada debe de afectar el proceso que hasta hoy se ha llevado, que ha sido exitoso, lo que si se tiene muy claro es que hay que afinar las responsabilidades y es que nosotros tenemos la obligación de garantizar que no se va a dar ningún detrimento en la actividad geotérmica. Esa es la razón fundamental, ubicar los procesos donde son más afines dependiendo de la orientación de cada una de las áreas, entonces tenemos una división de generación que está dentro de este proceso de Operación, Mantenimiento y de establecer los requerimientos necesarios para la operación y producción de la geotermia y una dirección de ingeniería y construcción que se dedica a esos procesos más industriales para la obtención de esos productos específicos, como son los pozos o la rehabilitación de pozos, o la construcción cuando

corresponda de los diferentes componentes de un campo geotérmico de una planta geotérmica.

Señora Presidente: Estamos basándonos en mejorar procesos, pero ¿cuáles son los ahorros en cuanto la agrupación de esos procesos en el área productiva? ¿Existe ahorro?, ¿se visualizó, se cuantificó?

Señor Alexander Solís: Precisamente el área de ingeniería y construcción trabaja por el volumen de trabajo que se le asigne según la necesidad que tenga la organización en este caso la Gerencia de Electricidad, entonces nosotros nos acomodamos o nos ajustamos según sea esa demanda de trabajo, eso hace que exista una gran flexibilidad en el grupo y permite crecer y de crecer según sea la necesidad.

Esa realidad hace que estando en ingeniería y construcción el proceso de perforación, permite optimizar el proceso, tener los grupos, los equipos que sean efectivamente necesarios según la condición en la que se esté, qué puede ser de mucho volumen de trabajo y no tanto volumen de trabajo y efectivamente eso hace que se optimice el proceso.

Igualmente integrando la parte de operación y mantenimiento de los campos geotérmicos, integrando todo el conjunto, no solamente los campos si no de las plantas, también usted puede optimizar el aparato, qué tienen que ver integralmente con la geotermia. Esa realidad existe.

Señor Camilo Villavicencio: Saludó a los presentes, esta pregunta ya la hemos abordado en otras ocasiones en el tapete desde ya hace bastantes años, recuerdo desde el 2009-2010 con liderazgo del doctor Alfredo Mainieri que se planteó esta posibilidad y qué no se concretó en esa oportunidad. Desde que la geotermia inició con la investigación, desarrollo y explotación han pasado ya más de 30 años. Ahora estamos al frente de una decisión que conllevaría los próximos 5 años, 2026 - 2027, de un proceso que tiene más de 30 años de ser exitoso, de un proceso donde habido una amalgama que se ha trabajado monolíticamente, lo que es la investigación desarrollo y explotación de los campos geotérmicos y con ellos la parte de perforación profunda de pozos, la parte geo científica y la parte de suministro de vapor, lo cual ha sido exitoso. Me cabe la duda en este momento ¿por qué hacer el cambio de caballo en términos organizativos?, ya en la quinta o sexta parte dónde vamos cruzando el río, cuando ya

estamos prácticamente al otro lado y ya tenemos éxitos y somos puestos en las ventanas de la geotermia a nivel mundial.

¿Por qué hacer ya, con un proceso garantizado, ya con la experticia, y ya con la experiencia, el cambio ahora?, sumado a esto según nuestro entender y la experiencia que tengo en la parte de geotermia, es que en la parte de ICE, no hay ningún experto ningún conocedor en materia de perforación profunda, ni en materia de geotermia, entonces, estamos pasando de un proceso a una área de trabajo, a un grupo que no tiene la expertís, el conocimiento, la experiencia para manejar un proceso que es vital para la Industria geotérmica del país, de ahí que no vemos.

Y cuando yo digo no vemos estoy hablando de este Concejo, de la población de Bagaces y todos los que tienen que ver con la geotermia, tómese en cuenta a los trabajadores, por eso, las veces que yo he recibido la explicación no estoy convencido, y cuando yo he transmitido lo que ustedes están diciendo hoy con mucha más razón la gente dice “es que eso no nos convence” qué más bien obedece a justificar un aparato grande técnico administrativo en ICE, que en este momento al terminar el proyecto Borinquén y al haber terminado el proyecto Reventazón no se está justificando la cantidad de material humano que hay ahí y que con perforación puesto ahí, con la cantidad de presupuesto que este grupo maneja sí se justificaría.

Señor Alexander Solís: Para contestar esta pregunta a Camilo, vamos por partes. Precisamente el cambio tiene que darse porque hemos pasado de un proceso muy intensivo el desarrollo de la geotermia se dio en esos primeros años cuando no tuvimos nada e hicimos muchos proyectos de forma consecutiva, a un proceso donde ya ese desarrollo no tiene esa misma aceleración y dónde esos procesos empiezan a hacer mucho más diluidos, en donde hemos pasado de cero campos a ya estar manejando dos y próximamente tres campos, donde la operación y el mantenimiento tiene una gestión que debe ser mucho más integrada junto con las plantas, eso hace que sea necesario un cambio, las condiciones han cambiado, por tanto la organización ha cambiado.

Por otra parte y también para contestarle comentarios suyos Camilo, el grupo de perforación profunda pasa con sus expertos, con su gente con su conocimiento a ingeniería de construcción, bueno no pasan, han estado en ingeniería de construcción, ese es un tema importante, ellos nunca han salido de ingeniería de construcción,

recursos geotérmicos forman parte integral de ingeniería de construcción, entonces esa experticia se mantiene, ingeniería de construcción, ese aparato no estamos desintegrándolo, no estamos sacando la gente que forma parte de ingeniería de construcción, la estamos manteniendo en la parte de perforación profunda, con sus expertos con sus perforadores y con todo su equipo técnico está ahí.

Por el contrario y este es otro tema que tiene que abordarse en ese análisis que estamos haciendo en relación a fuentes geotérmicas, en generación el gran aparato administrativo que tiene hoy recursos geotérmicos debe de ser valorado integralmente en el área de generación, ICE no está creciendo para nada, con el aparato con qué perforación profunda exista hoy, porque siempre ha estado ahí.

Los grupos de diseño que tenemos y se entienden con geotermia, siguen estando ahí y han estado siempre y no forman parte de recursos geotérmicos por ejemplo, este es un grupo que va a seguir atendiendo las necesidades

Y por otro lado el soporte y toda la gestión de investigación de geo ciencias, de operación, donde usted viene, del área de operación y campo, todo ese conocimiento va a seguir integradamente trabajando en el desarrollo de los pozos, ahí no es para nada cierto que el aparato se traslada, porque no se traslada, siempre ha estado ahí, y no es cierto que vaya a crecer, ni mucho menos.

En esta reorganización estamos haciendo una optimización muy importante ingeniería y construcción, qué tal vez ustedes no conocen, pero vale la pena tocarlo acá, donde hemos pasado de tener varios centros de servicio a quedarnos con sólo 2 unidades, una de ingeniería y otra de construcción, estamos haciendo una transferencia de varios de los grupos a otras unidades ingeniería y construcción se está optimizando, para para hacer el ingeniería y construcción que hoy ocupa la gerencia de electricidad.

Entonces me parece que esa aseveración de que este cambio es solamente para justificar ingeniería y construcción no es cierta, porque como le digo recurso geotérmico siempre ha estado en ingeniería y construcción, y por el contrario estamos haciendo un reacomodo para que la gente esté dónde es más productiva y más optimizada.

Señora Presidente: Primero se refiere a una etapa constructiva pero luego se refiere a operación y mantenimiento, entonces en la integración de procesos me surge la duda, si es procesos constructivos o es operación y mantenimiento.

Señor Alexander Solís: Lo que yo dije fue, el proceso de perforación es un proceso más afín al proceso constructivo, es un proceso industrial es una actividad industrial, que tiene su ciencia, nadie está minimizándola, ni mucho menos, pero tiene que ver y eso no quiere decir que el grupo de perforación profunda no siga atendiendo los requerimientos que hoy tienen los desarrollos de los campos, en este caso Borinquén 1 como que este grupo también atienda lo que ocupe el área de operación y mantenimiento, en el tema de rehabilitación de pozos, o de perforación de pozos o etcétera, es decir el equipo va a seguir dando los mismos servicios en cualquiera de los procesos que sean necesarios dentro del proceso de la geotérmica o la producción de energía geotérmica.

Señora Presidente: Pero entonces me surge la duda porque el expertís ese personal es desde 1980, Costa Rica es referente de la geotermia por lo menos en esta parte del mundo, hubo despidos de personal con esa expertís, entonces vas a tomar a alguien del área constructiva para empezar a capacitarlo y que realice labores de geotermia. Es muy contradictorio.

Señor Alexander Solís: No nadie está tomando gente de otra área para fortalecer esta geotermia, los grupos de geotermia son los mismos que están, unos se quedan en construcción, en perforación profunda y otros siguen en fuentes geotérmicas y son los mismos que va a seguir a cargo de los procesos, de geo ciencia, en los laboratorios en la parte investigación, en la parte de operación y mantenimiento, nadie está haciendo ningún desplazamiento de recursos, que van a salir de lo que hoy tiene recursos geotérmicos, para darle ese trabajo a otros funcionarios, eso yo quiero dejarlo muy claro, nadie está sustituyendo personal de recursos geotérmicos por otro personal de otras áreas, ni de ingeniería de construcción, ni de ninguno de los otros grupos de la gerencia de electricidad.

No sé dónde obtienen esa información, pero no es correcta, los grupos que van a seguir trabajando en la geotermia son los mismos, y profesionales y técnicos son los mismos que sean necesarios para la geotermia, que hoy han estado en ese proceso, nadie está pensando en hacer ninguna sustitución, ni relevo del personal.

Señora Presidente: Una de las banderas más fuerte del ICE ha sido el proceso de capacitación qué ha desarrollado y que valora el campo de la geotermia, yo conozco de

un caso un BOT de Geo Energía de Guanacaste, el cual contrato a la mayoría de sus operadores porque para el ICE era muy importante el conocimiento y el expertís que tenían por 15 años, entonces sí conocemos casos de personal de perforación que ha sido liquidado por todo este movimiento de reestructuración que han realizado.

Tenemos que continuar con las preguntas, pero es algo que no queda claro, además no se nos dijo si habían cuantificado ahorros, esa pregunta para mi quedo sin responder. Vamos a pasar a la segunda

Señor Luis Roberto Arroyo: Si me lo permiten, me parece con todo respeto que deberíamos dedicarle un ratito más porque si las dudas persisten, podríamos conversar unos minutos más antes de pasar a la segunda pregunta, sobre todo por ese tema.

Yo creo que aquí no se trata revolver temas, ahora vamos a hablar y ahí están las preguntas, algunas asociadas a Borinquén, el tema de Borinquén es totalmente aparte, de las acciones que se han tomado, si nosotros vemos la línea en el tiempo el Consejo Directivo del ICE aprobó el 19 de marzo la nueva estructura y todas las acciones que nosotros tomamos alrededor de Borinquén fueron antes de la aprobación por parte del Consejo Directivo, como repito el 19 de marzo y están asociadas a otro tipo de cosas.

Entonces yo sí quisiera con todo respeto y aprecio hacia ustedes, pues si diferenciar las acciones que se tomaron alrededor de Borinquén respecto a la estructura.

Por otro lado también comentarles que efectivamente que aquí se circunscribe alrededor de la geotermia, pero yo quisiera emplear, en el sentido de que Costa Rica y el país y el ICE como tal han sido baluartes en la generación de energía renovables, tan exitoso ha sido el ICE y el país en geotermia, cómo lo ha sido en la parte de hidroelectricidad, etcétera, no es casualidad que este país tenga los porcentajes de cobertura eléctrica, no es casualidad los porcentajes qué tenemos de producir electricidad a base de energía renovables, entonces eso no son orgullece, sí, sí nos enorgullece a todos, pero también hay que entender que los tiempos han venido cambiando y esto también hace que nosotros nos tengamos que amoldarnos a estos cambios y a esta estructura se ha identificado oportunidades de mejoras, sí se han identificado ahorros, si se han identificado temas en donde el ICE, y la gerencia electricidad que nosotros representamos somos los más interesados a no comprometer

todo el proceso que se ha venido llevando a cabo, pero que se puede optimizar y que se puede mejorar, por supuesto que sí y en ese sentido vamos caminando hacia esa línea.

Se ha querido tal vez desvirtuar el tema de dejar la actividad de perforación profunda en ingeniería y construcción pero como muy bien lo indicó Don Alexander es una actividad inminentemente constructiva, es una actividad que siempre ha estado ingeniería y construcción, lo que sucede es que todo el resto de actividades asociadas a la exploración, a los diseños, al desarrollo de modelos numéricos, a la caracterización de pozos, y muchas actividades más están quedando integradas dentro de la división de generación y ambas direcciones, la de ingeniería de construcción y la de división de degeneración pertenecen a la misma gerencia de electricidad.

Entonces por eso reiteró que somos los más interesados en que esto se desarrolle de la mejor manera y lo hagamos desde ese punto de vista. No es que se trata de tener un aparato administrativo, de Reventazón, y justificar, no, no, eso no tiene nada que ver, lo del Reventazón no tiene nada que ver, lo del aparato administrativo del ICE no tiene nada que ver. yo les pido con todo respeto el tema no va por ahí, hay cambios importantes que tenemos que hacer y es parte de nuestra responsabilidad como funcionarios públicos, es que administramos fondos públicos, entonces en este sentido este proceso se está llevando a cabo en este momento vamos por el 50% del proceso de evolución que con lleva está la nueva estructura, porque el Consejo Directivo del ICE dio un plazo de 6 meses, estamos en este proceso de una manera responsable y de una manera en donde llevamos cada una de las actividades , donde interactuamos.

Es evidente y lógico que haya grupos y personas que no están de acuerdo, así como también hay otros que lo aplauden y que son conscientes de la necesidad, de ciertos cambios que el ICE ha tenido que hacer y en específico la Gerencia de Electricidad para mejorar, para poder optimizar y para poder seguir dándole a este país llenándola de más éxitos como hasta el momento ha sido. Yo quería complementar con esto y más bien agradezco antes de pasar a la pregunta número dos que me hayan dado el espacio.

Reg. José Alfredo Jiménez: Es importante reiterar don Alexander, don Luis y don José Aragón, aclarar que en el marco en el que estamos llevando a cabo esta sesión, es en el marco de que nosotros estamos expresando el sentimiento de la población y de las comunidades de influencia directa en este tema, esto no es una conclusión a la cual

1
2 nosotros hayamos llegado, ni yo como empleado del ICE, ni Camilo, ni el Concejo,
3 sino que es una inquietud que nos han externado la gente, el temor que ellos tienen en
4 estos momentos de que muchos de estos empleados al interpretar, no digo que lo está
5 interpretando bien o que lo está interpretando mal, pero a la población al interpreta que
6 el equipo de perforación o todo el proceso de perforación está pasando a ICE, qué
7 mucho de este personal técnico profesional y de apoyo pueda en algún momento ser
8 despedido, para ser sustituido por otro, como lo han externado, no me consta como
9 funcionario del ICE, como Concejo Municipal tampoco, que ya lo han hecho en otras
10 áreas de topografía de almacenes y de talleres el otro que mencionaron.

11 Entonces esto no es una conclusión que nosotros estamos haciendo como Concejo, no
12 es una conclusión que yo pienso o que los empleados estamos pensando en estos
13 momentos, es una inquietud de la población en general. Entonces que quede bien claro,
14 y por eso lo traemos a colación aquí en esta sesión y que dicha que don Alexander lo
15 hasta diciendo bien claro y en cierta medida se está comprometiendo o está asumiendo
16 una posición oficial de que eso no va a suceder, porque esto nos traería mucha
17 tranquilidad a nosotros como gobierno local ¡por supuesto!, porque representamos a
18 todos, pero principalmente a todas esas familias asociada laboralmente a este proceso.

19 Entonces le reiteramos de parte mía el agradecimiento por lo que usted está diciendo
20 Alexander y le tomamos la palabra en ese término.

21 **Señor Camilo Villavicencio:** Complementar lo que dice José Alfredo, que no es mi
22 pensamiento, ni de los que estamos acá, si no lo que nosotros recibimos como sombrilla
23 o paraguas de parte de quién nos topamos en la calle y que está en esta situación difícil,
24 nada más queda por resolver en las próximas siguientes preguntas.

25 Decirle a Don Alexander, a don Luis Roberto y a don José Antonio Aragón que sí
26 hemos tenido un proceso junto perforación, la parte geo científica y la parte de
27 suministro de vapor, junto y exitoso por 30 años, porque no aguantarse los próximos
28 cinco años y continuar, todo recurso geotérmico en ICE, ya ustedes han sido claros de
29 que desarrolló y qué geo ciencias y que el suministro de vapor debe de permanecer en lo
30 que es generación, estamos claros en eso, pero entonces por qué no continuar en esa
31 forma y justificar ante estas nuevas políticas que tienen, que ustedes lo puede hacer para
32

terminar el proyecto Borinquén 1 con esta estructura y ya luego cuando ya no tengamos proyectos de geotérmico nuevos, entonces ahora sí nos queda básicamente mantenimiento de los campos geotérmicos y la operación, entonces ahora sí hagamos la reestructuración, pero lo estamos haciendo casi llegando casi a la otra orilla eso es lo que la gente se plantea y no justifica ninguna manera. Que una parte debe estar en generación otra parte en ICE, qué perforación nunca se ha movido de ICE, estamos de acuerdo, pero repito eso es lo que la gente está manejando en este momento en la calle con su desesperación, a lo cual yo le doy el 90% de la razón.

Señora Presidente: La Segunda pregunta iba orientada en el mismo tema:

2. Amparado en que la perforación es un proceso constructivo, ¿dónde consideran que está la intervención rutinaria de pozos (tratamientos físico-químicos para limpieza) (intervención de pozos colapsados)? Quiere decir que tendrían otra división de perforación enfocada a atender los trabajos de mantenimiento y operación del campo?

Señor Alexander Solís: Cómo se los comenté el grupo de perforación va a seguir siendo el mismo me van a seguir haciendo las tareas que estaban desarrollando tu rol en recursos geotérmicos, la división de generación tener a Fuentes geotérmicas en ese sitio será los que coordinadamente con ingeniería y construcción establezca para todas estas actividades que usted menciona a ver otra unidad de perforación la misma iba a atender esas actividades que ha venido atendiendo a lo largo de todos estos años solamente que lo va a hacer de acuerdo a los requerimientos que tengan las fuentes geotérmicas.

Y vuelvo a reiterar cuando hablamos de un proceso constructivo no pueden encasillarlo en que sólo está durante la construcción de un proyecto determinado es un proceso que se define como tal, pero que intervienen en cualquiera de las etapas del ciclo de actividades de la geotermia, la exploración cuando sea necesario exploratorio, durante el desarrollo de un nuevo campo, durante la operación y el mantenimiento, haciendo sus actividades rutinarias que ustedes se establecen y ahí tenemos que establecer en cada caso y año cuáles son las actividades, el recursos que sea necesario y así se van a coordinar junto con las áreas que tengan fuentes geotérmicas.

Reiteró no va a haber otro grupo de perforación, sigue siendo el mismo que realice las actividades de forma coordinada la división de generación, según sean los

requerimientos que ellos tengan, para los activos productivos que tienen a su cargo En este caso los campos geotérmicos.

Señora Presidenta:

3. Dentro del marco a la responsabilidad socio ambiental se solicita brindará este concejo un informe trimestral del personal contratado y la provincia de residencia en las actividades geotérmicas (plantas, fuentes geotérmicas, construcción y perforación de pozos).

Señor Alexander Solís: No vemos problemas en poderles entregar información de la gente que se está contratando, por ejemplo para el desarrollo del proyecto Borinquén y de dónde es su origen, de hecho es parte de las tareas y de las funciones que normalmente el ICE hace con las partes interesadas, un intercambio de información, no vemos ningún problema de que esto sea así.

Señora presidente: ¿Actualmente cuánto personal hay contratado en el campamento Pailas?.

Señor Alexander Solís: Cuando hablamos del campamento Pailas supondría que hablamos del campamento Curubandé, a un corte recientemente a mayo, porque eso cambia todos los días, dependiendo de las actividades que desarrolla ICE, teníamos un total de 28 personas hospedadas en el campamento Curubandé, en algún momento hubo más gente.

Ahora bien el campamento Curubande no solamente se utiliza específicamente para el proyecto Borinquén, nosotros tenemos otras actividades en el área, por ejemplo Liberia actualmente estamos desarrollando trabajos de lo que se llama el CAI de Liberia, un trabajo que se le está haciendo el Ministerio de Justicia, entonces esas instalaciones se utilizan para estos grupos cuando tenemos grupos que trabajan en redes eléctricas también tenemos.

De ese corte le puedo comentar de esos 28 en el momento que hicimos la revisión teníamos un 29% del grupo que no estaban relacionados ni con recursos geotérmico, ni con el campo geotérmico Borinquén 1, entonces el nivel de ocupación ahorita bajo porque las actividades en general estamos desarrollando en las zonas y en todo el país también han disminuido sustancialmente.

Regidor Maikel Vargas: Agradece por a los funcionarios del ICE estar en esta sesión aclarando sobre el tema. Con el tema de la perforación me queda un poco de duda con respecto a esto, en las zonas de trabajo en algún momento con tres perforadoras, la National, la Kapen y la Carwent, hace poco tiempo funcionaba la National, la Kapen. La National hoy no se encuentra hoy en una zona de Miravalles, está en Borinquén y es la única que está en funcionamiento, mi pregunta es realmente lo mejor haber tomado la decisión de haber parado las dos anteriores y esta última que es la que Kapen, que además entiendo de las 3, es la más moderna y es bastante costosa, no sé si el dato es correcto, pero creo que anda alrededor de unos 15 millones de dólares y digo esto función de que sí tienen la National trabajando allá, se ha valorado el hecho de que acá en la zona para el tema de algún imprevisto, el realizar un traslado que tiene varias características:

- Uno es que es un traslado muy costoso, dos no se podría atender con prontitud lo que podría pasar en algún pozo (porque me imagino es un nivel de riesgo latente ya que siempre está ahí) y tres el costo económico que implicaría probablemente que ese pozo no esté produciendo y este paralizado y no sea intervenido con la inmediatez que podría significar tener esta otra perforadora, dando ese aporte a la National acá o dónde corresponda.

Yo quisiera se refieran a eso, en el entendido de que los rendimientos de estas han sido muy buenos un personal muy capacitado con mucha experticia y que simplemente se fue y decidieron parar esta otra perforadora y le queda a mucha gente la duda nivel de ese riesgo del que les estoy comentando, no si me supe explicar.

Señor Alexander Solís: Cómo lo comentaba Don Luis Roberto hace unos instantes, nosotros tenemos que tenido que analizar las diferentes circunstancias que se han estado dando el tema del desarrollo geotérmico, como usted lo decía la Karwel ya hace varios años, se paró y se paró porque precisamente no había suficiente actividad para mantener 3 máquinas en operación, porque en ese momento el análisis reflejaba lo que era necesario hacer se podía hacer con dos máquinas, en este caso la National y la Kapem, estas dos máquinas estuvieron laborando, sin embargo ahora a partir de análisis que hace de los requerimiento que tienen los campos en un momento determinado.

Años anteriores se hizo un esfuerzo por parte del grupo de geotermia para por ejemplo re habilitar el campo Miravalles para dejarlo dentro de una condición de operación adecuada para los requerimientos que tiene el sistema, lo mismo se ha hecho con Pailas 1, Pailas 2, es un proyecto que no pareciera se necesiten hacer pozos adicionales.

Con Borinquén la experiencia ha sido muy positiva, desde el año pasado ya se sabía que habíamos logrado muy buenos resultados, tanto en los pozos de explotación, como en los pozos de reinyección, hoy Borinquén tiene 9 de los 17 pozos que ocupa perforados, faltan por perforar 8 pozos, tenemos para perforar esos 8 pozos tenemos hasta el 2025. Hemos tenido rendimientos mensuales que superan los 500 metros por mes, y con el tiempo que tenemos para esos ocho pozos, ocuparíamos un rendimiento de 50 metros, es decir que una sola máquina es capaz de poder perforar o que falta en Borinquen, pudimos hacer una pausa en los pozos de Miravalles que quedaban dos pendientes, pero de acuerdo al análisis técnico, el sistema está para tenerlos y volveremos a retomar esa actividad en los siguientes años, en el año 2023 está programado hacerlos, es decir el volumen de trabajo que tenemos es para que una máquina pueda estar operando, no para que dos máquinas operen, en el momento de tomar la decisión, se hizo una escogencia de personal que tenga la capacidad de poder trabajar con la National y con la Kapem, que se puedan intercambiar, y precisamente dado que en su momento se había movido la Kapem a la plataforma ocho en Borinquen, hemos tomado también la previsión de empezar a trabajar, ahorita la National la está terminando, y vamos a trabajar en la plataforma ocho con la máquina Kapem, de manera que estemos intercambiando estas máquinas según sea el programa de preparación de Borinquen, en un momento determinado moveremos la máquina Miravalles según lo que les acabo de comentar, de manera que las dos máquinas se encuentren en condiciones de operación bastante buenas, que requieran pocos ajustes luego de la movilización, de manera que mantengamos una capacidad y posibilidad de reacción adecuada, pero esto tiene que ver con volumen de trabajo y necesidades que tiene el sistema y tenemos que hacer los ajustes.

También debemos conservar el personal que podamos manejar, que nos permita tener esa capacidad de reacción, y eso es lo que se hizo, y hemos tomado esas decisiones porque son las necesitaba la organización, es cierto que se ha perdido algún personal

con experiencia, hoy pasa en el tema de Geotermia, pero igual nos ha pasado en otras áreas con gente especialista por ejemplo la actividad de obras subterráneas se ha disminuido muchísimo, y hemos perdido mucho en ese tema, no hay forma de sostenerlo, hemos tratado de conservar un mínimo posible que nos permita tener capacidad de reacción, lo mismo nos ha pasado con los equipos de montaje de electromecánico, que también han tenido que disminuirse porque no hay gran actividad, y hoy tenemos un grupo que nos permita asumir esa tarea, en algún momento si se dan las circunstancias, de deberá de reactivar el grupo, y tendremos que trabajar en esa curva de aprendizaje, no es la primera vez que lo hemos hecho, tiene su precio, yo lo reconozco, pero así es como funciona la estructura, esa es la realidad, así como disminuyen otros trabajos, la Geotermia no es la excepción, el país ha tenido una reducción en la demanda y demás, y eso nos lleva a estas decisiones, lo que se busca es que el impacto se pueda minimizar con las mejores decisiones posibles.

Reg. Mikel Vargas: Por su respuesta entiendo el punto a que usted hace referencia, pero entonces en términos generales lo que sí podemos decir es que hoy no tenemos la capacidad para seguir continuando buscando esos diecisiete pozos en Borinquen, y poder garantizar además que se va atacar cualquier imprevisto que podría ser muy costoso en materias de energías en Miravalles o ahí mismo?

Sr. Alexander Solís: Yo no dije eso, lo que dije es que hoy el personal se va a concentrar en Borinquen y si fuera necesario vamos a reaccionar para atender las emergencias que puedan pasar.

Reg. Mikel Vargas: Vamos a ver, el punto es este: la pregunta cuando se la planteo, el espíritu de la pregunta es que si tenemos a la National perforando en aquella zona en Borinquen y existe algún imprevisto acá, que sabemos que por lo general por las magnitudes que estamos hablando suelen ser muy costosos, incluso un traslado es muy costoso, y además no es tan rápido, yo lo que veo es que al final en la respuesta, lo que podemos concluir, es que nos estamos jugando un chance para poder justificar que talvez no existe una magnitud de trabajo tan elevado como en algún momento, pero entonces sí tenemos un nivel de riesgo que hoy no podemos garantizar que se va a

responder de la manera más pronta y correcta, si tuviéramos esa otra perforadora trabajando, y además de eso es interesante ver que nos enfocamos en seguir tratando de llegar a la meta de diecisiete pozos sin tener una máquina que le pueda dar el mantenimiento, porque al inicio usted me mencionaba, no sé si entendí mal, que habían tratado de dejar en Miravalles todo lo más fino, lo más correcto, previendo que no vaya a existir ningún inconveniente, lo cual evidentemente puede suceder y en cualquier momento, tanto es así que usted lo que me dice es que en Pailas, y utiliza la palabra “pareciera” que no se necesita más pozos!. Conversando con algunas personas, ellos me indican que a veces un pozo puede estar generando X cantidad de energía y de un momento a otro eso puede cambiar por X o Y motivo, con un lenguaje más técnico, que ellos me plantearon en algún momento y que ahorita no tengo la experticia para poder decirlo, pero lo cierto del caso me deja esa impresión, que hoy tenemos una perforadora que tiene que hacer dos cosas, continuar con la meta y además tiene que atender las eventualidades de muchos pozos que están y no solo Borinquen, lo que implicaría trasladarse hacia Miravalles, pudiendo ser esto muy costoso y no teniendo una respuesta de inmediatez como la que seguramente sí pudiéramos tener, teniendo otra generando mantenimiento.

Sr. Alexander Solís: Nada más para clarificar, voy hacer un poquito de referencia, previo a la toma de decisión de dejar solo una máquina con un panorama que teníamos a principio del año 2021, en ese panorama con un Proyecto Borinquen, entrando más temprano, con un Proyecto Borinquen II que también estaba en el plano, la máquina, la Kapem, en el año 2021, iba a estar en Borinquen, esa condición que usted plantea de todas maneras, así estaba planificado en esa condición, es decir iba a dejar el campo Miravalles, de echo la máquina se mueve porque esa era la situación, después con todo el análisis, con los rendimientos que se obtienen, es cuando se ve que no hace falta poner el Plan en operación, ahora la vamos a mantener alterna para que se mantenga en operación, para que tenga capacidad de moverse si fuera necesario, pero de acuerdo con la información técnica que tenemos existe un riesgo, siempre va a existir, estén donde estén las máquinas, igual si estuviéramos en Miravalles y tenemos un problema en Pailas, hay que movilizarlas, ese riesgo está, lo que estamos diciendo es que después de

ese análisis esos riesgos no son tan altos, y podemos estar con cierto nivel de tranquilidad de que no vamos a tener un evento extremo, que puede pasar, sí puede pasar! como nos puede pasar en una línea de transmisión que una torre nos falle, nos puede pasar que en una planta hidroeléctrica tengamos problema con alguna turbina, nos puede pasar!, pero estamos en la capacidad de reaccionar de la mejor manera posible, y vamos hacerlo, habrá que medir el impacto, estoy de acuerdo con usted, pero es un riesgo que se corre, pero no estamos tomando un riesgo suicida, porque las condiciones de acuerdo con el análisis técnico es que no deberíamos de tener ninguna emergencia grande, en este momento no estamos poniendo en riesgo el suministro de energía de la Geotermia, es un riesgo contralado.

Sr. Luis Roberto Rodríguez: Quisiera rápidamente complementar. Aquí me parece muy importante que no estamos exentos alguna situación que se pueda presentar, hemos tenido terremotos, inundaciones, huracanes, y el ICE siempre ha salido adelante atendiendo sus responsabilidades, y atendiendo técnicamente esta vicisitudes. En segundo lugar me parece importante rescatar lo que indica don Alexander con respecto a que ciertas decisiones se han tomado en función del criterio técnico, porque precisamente este criterio también es importante para la toma de decisiones, talvez la comunidad y las personas que nos escuchan en este Concejo Municipal no sé si están enterados, de que originalmente el Proyecto Borinquen uno estaba previsto para el año 2026, sin embargo por temas de la demanda que estaba muy baja acrecentada por el tema del COVID, el plan expansión lo traslada para el año 2027, ya esto hace que se tengan que tomar decisiones en función de elementos como este, cuando a esto le sumamos los rendimientos que cita don Alexander, de que hoy tenemos quinientos cincuenta y cinco metros por mes y que en realidad necesitamos trescientos cincuenta y uno, como dicen estamos sobrados con respecto a eso, cuando vemos una capacidad de reinyección que es muy satisfactoria, cuando vemos la cantidad de vapor que tenemos, es muy satisfactoria para las necesidades, todo esto suma para que nosotros tomemos decisiones, efectivamente la cantidad de pozos que nos restan son ocho, imagínense ustedes el estudio de factibilidad decía que eran veinte, después gracias a los buenos resultados llegamos a diecisiete, y hoy de esos os quedan por perforar ocho para la

cantidad de años que nos hacen falta, pueden surgir algunas en la práctica, pero sin embargo inclusive aquí con el equipo técnico, no nos cabe la menor duda que vamos a hacer capaces de atender eso, la intención es monitorear el tema, darle un estricto seguimiento frente alguna vicisitud de ese tipo, que haya que perforar otro pozo, etc, tenemos el tiempo suficiente para tomar las decisiones adecuadas, pero con el panorama que tenemos hoy, me parece a mí y al equipo, sumando a la información técnica, que estamos en capacidad y satisfechos con lo que se ha unido incluyendo los otros campos, cuando se llega al punto de que el equipo técnico nos transmite que para el 2021, 2022 y 2023 estamos muy bien con estos campos, así que eso también es un elemento para la toma de decisiones importante.

Reg. Mikel Vargas: Gracias don Alexander y don Luis Roberto, ya me queda bastante claro que la National está ahí, y la Kapem también para efectos de poder responder a cualquier eventualidad generar los traslados, si me queda la duda, entonces nos faltaría un equipo de trabajo!, probablemente no podríamos enfrentar las dos cosas al mismo momento, cuando conversaban de este tema, mencionaban el hecho de que la toma de decisiones va en función de que hay mucha energía en este momento, y la demanda es menor por varias circunstancias, entre ellas la Pandemia; a mí me llamaba la atención cuando veía un informe del mes de abril de este año del Cense, en donde reporta que entre enero y abril se importó energía, entonces me queda una confusión en donde estamos generando muchísima energía, la demanda es poca, pero luego leo este informe del Cense, quisiera cerrar con este tema y les agradezco.

Sr. Luis Roberto Rodríguez: Tal vez sobre el primer comentario diría que es una conclusión suya y sumamente respetable, en caso de que se presente alguna situación, no es la primera vez que el ICE ha actuado, tiene la facilidad de conformar equipos de trabajo técnicos, operativos, profesionales para tender cualquier vicisitud, respeto tu conclusión, pero también es importante hacer mención a este tema.

Con respecto a lo otro, me parece a mí que es importante acotar de que los meses que hacer referencia son precisamente los meses de verano y en ese sentido, efectivamente nosotros hemos tenido una demanda muy baja, acrecentada por el COVID como dices,

eso es uno de los elementos que hace que el plan de expansión traslade el Proyecto Borinquen I al año 2027, hay momentos en donde nosotros importamos electricidad, hay momentos en que nosotros le vendemos al resto de Centroamérica electricidad, entonces esa es la dinámica propia del comportamiento que se hace dependiendo de las necesidades, en el verano también sabemos que disminuye el caudal de los ríos sobre todo cuando hay proyectos a filo de agua, y proyectos que dependen de ese caudal, eso va a repercutir, hay veranos donde nosotros tenemos lamentablemente que recurrir al respaldo a través de plantas técnicas, habría que analizar el año en particular y los meses particulares que están haciendo referenciar para profundizar en el tema, pero me parece que digamos esas son las principales variables.

Sr. José Antonio Aragón: Hay que tener claridad que el sistema eléctrico del país es un sistema con base en fuentes renovables los cuales dependen de la estacionalidad, dependen del clima, es cierto que en el verano baja el caudal de los ríos y baja la producción hidroeléctrica, pero también es cuando más fuerte tenemos el recurso eólico, entonces se produce una compensación, efectivamente a veces importamos energía, pero se hace cuando ese valor de la energía es más bajo que poner una térmica nuestra, o el costo del agua embalsada en las plantas que nos ofrece regulación, esto nos abre la posibilidad de importar energía y eso le sale más barato al sistema, este es el punto.

Reg. Mikel Vargas: Muchas gracias caballeros, por supuesto que entiendo perfectamente que por los meses y el clima va a generar un impacto y probablemente los ha tenido que llevar a eso, esto genera alguna motivación para poder ver más de cerca, como energías tan estables como la geotermia podría a un futuro muy cercano evitar que en esos meses tengamos que importar la energía.

Sr. Luis Roberto Rodríguez: Tenemos que tomar en cuenta que la Geotermia es cara, es una de las más caras que tenemos, entonces en ese sentido nosotros tenemos como parte de nuestra responsabilidad hacer los análisis, y precisamente en el Censo digamos cuando se tiene la disponibilidad de diferentes plantas y diferentes fuentes llámese eólicas, biomasa, hidroeléctrica, llámese geotermia, la electricidad que pasa por los cables es una sola, entonces en este sentido es importante tomar en cuenta este aspecto

que les estoy comentando, así que habría que analizar qué es lo más económico le resulte al sistema y al usuario, nuestra meta es usar lo térmico lo menos posible, la Geotermia forma parte de la energía base que utiliza el ICE, es una energía importante, pero no perdamos de vista que es cara, entonces tenemos que hacer las valoraciones y las corridas que correspondan para ver en qué momento entra la energía que corresponda.

Sr. Camilo Villavicencio: Don Luis Roberto, ¿muy cara con respecto a qué la Geotermia? Me sorprende esa afirmación! ¿Cuánto cuesta el mega watts hidroeléctrico, cuánto cuesta mega watts de los cogeneradores, y cuánto cuesta la importada y cuanto la térmica? Basado en esos número, yo sí podría decir cuan cara, cuan barata es verdad, si no que estamos haciendo si estamos diciendo que es muy cara! entonces sigamos importando energía de otros países puesto que la Geotermia es muy cara!

Sr. Luis Roberto Rodríguez: Con todo gusto podemos hacer llegar la información Camilo, para que usted tenga esos datos a mano y los pueda visualizar, aquí ante una consulta que inclusive nos hizo un medio de comunicación, toda esta información sale del Cense, si hacemos la comparación con los privados que es otra arista que estás tocando, pues la energía a base de recursos y de plantas del ICE es menor que la privada, hay que ver también la disponibilidad y el momento y lo que ofrezca el mercado regional. Pero con todo gusto podemos darte los datos específicos que estás pidiendo, no hay ningún problema.

Sra. Presidenta: En vista del tiempo transcurrido por cuestiones de la pandemia, vamos hacer un cierre por el Regidor José Alfredo Jiménez y don Luis Roberto me gustaría consultarle, pues ustedes tienen todas las preguntas que nos faltan, si podríamos recibir las respuestas por medio de un oficio, por las razones de tiempo que ya todos conocemos, y si algún compañero tiene alguna pregunta adicional, sería el cierre de José Alfredo, una pregunta más y el cierre de parte de don Luis Roberto.

Reg. José Alfredo Jiménez: Aquí nos llega una consulta muy puntual, don Alexander, la pregunta dice : ¿El proceso de perforación se traslada o se mantiene en ICE porque es una actividad constructiva, pero que usted mismo dijo que la perforación de pozos está

disminuyendo, o sea la parte constructiva de Borinquen se está disminuyendo, que quedan solo ocho pozos, entonces que ya ese proceso va dejar de ser constructivo para dedicarse meramente en la parte de operación y mantenimiento en los campos existentes? Entonces plantean aquí: ¿será posible que un equipo de perforación se deje en la parte constructiva ante cualquier eventualidad, y que los demás se trasladen a la parte de operación y mantenimiento puesto que ya no tiene razón de ser que todo se maneje dentro del mismo concepto “proceso constructivo” si ya no hay que construir en Geotermia? esa es una consulta que nos hacen. La otra consulta que nos están haciendo es que para concluir con este primer tema, que le agradecen a usted don Alexander principalmente, por el compromiso que asumió o el comentario que usted hizo, que no se va a tocar ninguna persona que en este momento pertenezca al proceso de Recursos Geotérmicos asociada a la perforación de pozos, que eso tenía muy incómodo a los habitantes y que reiteran el agradecimiento, y nosotros como Concejo Municipal, reiterarles nuestro agradecimiento de verdad, y aquí nos daría toda la noche porque hay mucha información en el aire, falta el plan de expansión eléctrica porque la gente nos han dicho que Irene Cañas tiene 3700 megas instalados y que solo se están consumiendo 1700, pero que de esos 3700 no dicen que hay que restar todos los factores de planta para saber cuántos son los megas realmente disponibles, y que eso es lo que realmente se debe medir y no lo instalado, y que el plan de aquí al año 2035 se va a ejecutar con proyectos que no sobrepasan el 35% el factor de planta y que con eso se va atender el crecimiento de la demanda, el deterioro de las plantas existentes y la demanda actual, entonces que sí ya fue pensado este análisis del punto de visto técnico, y que porqué siendo la energía Geotérmica, la energía base del país, ya don Luis lo dijo por cara, pero también habría que analizar el factor del ban y el tir, para ver la tasa interna de retorno que tan cara es, pero en cuanto tiempo se recupera la inversión, pero ya ese es otro tema. Ahí cerramos nosotros como Concejo Municipal, reiterarle las gracias y esperemos que este canal quede abierto, porque realmente la gente lo espera y estoy seguro que hoy ha sido súper provechosa esta sesión.

Sr. Luis Roberto Rodríguez: En primer lugar agradecerles a ustedes este espacio, tal y como lo dijimos al inicio, entendemos que por lo de la pandemia desafortunadamente tenemos que terminar y como decía don José Alfredo, nos hubiera dado para rato, apenas íbamos por la preguntar tres y son bastantes, pero con todo gusto le podemos hacer llegar sin ningún problema las respuestas a través de un oficio, (tanto las que aclaramos como las otras), que fue la pregunta específica. Por otro lado agradecerles el respeto, y que a través de las preguntas han hecho, entendemos por completo las inquietudes, las preocupaciones que puedan existir, sin embargo, como todo tenemos que ser respetuosos, eso ha caracterizado esta sesión del Concejo, es importante rescatarlo, hay diferencias de criterio, diferentes posiciones, eso se vale. Quiero dejar claro es que nosotros en el ICE tenemos la firma consigna de trabajar por el bien de la institución, por el bien de los fondos públicos, trabajar responsablemente administrando esos fondos públicos que nos han delegado, y que hay decisiones que preocupan, hay decisiones que no gustan, pero esperamos que comprendan que si no las tomamos, estaríamos en contra de nuestra responsabilidad, en ese sentido hay temas asociados al plan de expansión, hay temas que todavía quedan sobre el tapete sobre Borinquen, sobre el proceso de evolución que llevamos, sobre los análisis que nosotros estamos haciendo a este proceso, para revisar los grupos de personal, para revisar las especialidades en función del volumen de trabajo, pero en el fondo se está realizando un trabajo responsable, no les quede la duda, un trabajo serio, técnico, y que a través de las respuestas que vamos a dar y que ustedes van a recibir, estamos a la orden por cualquier cosa o que requieran adicionalmente, así que en nombre de los que estamos acá representando a la institución, darles el agradecimiento y quedamos a las órdenes.

Sra. Presidenta: Como un compromiso el día de hoy, esperamos que no sea la última vez, el último acercamiento, podemos desarrollar otras audiencias si ustedes lo convienen oportuno, para aclarar alguna de las preguntas que se encuentren en la solicitud que enviamos, si es así estamos abiertos a la solicitud y con mucho gusto lo atendemos, esto visto que estas sesiones son transmitidas y que las consultas obedecen a preguntas que hemos recibido de muchos trabajadores y habitantes del cantón, pues es un cantón meramente Iceista, y es mucha la preocupación en tiempos de pandemia y en

tiempos de incertidumbre, pues para los habitantes conocer las posiciones que existen, las posiciones oficiales respecto a todo lo que se ha generado este cambio en el rediseño institucional de una gran empresa, como es el ICE. Muchas gracias, Buenas noches.

FINALIZA LA SESION AL SER LAS 19:04 PM.

Marianela Arias León.

Secretaría del Concejo Municipal

Giselle Chavarría Cruz.

Presidente Municipal