

Bienvenido al segundo foro anual de importación de agua del Salton Sea. Estamos muy emocionados de tenerlos aquí. Una vez más, les pediremos que permanezcan en silencio a menos que estén presentando. Y, por favor, apaguen su video a menos que sea un equipo de importación de agua. Un poco sobre nosotros como organización, somos Ecomedia Compass. Somos una organización sin fines de lucro que comenzó en Salton Sea en 2011. Nuestra misión es generar conciencia, educación y soluciones a través de la ciencia, las artes y la comunidad. Y hemos sido muy activos en proporcionar vías para que el público se involucre en la política de educación y llevar al mundo al Salton Sea de muchas formas, en persona y a través de los medios. Y estamos muy emocionados de ser anfitriones de este evento. Un par de cosas sobre el formato. Cada equipo tendrá 10 minutos para presentar cinco minutos para preguntas. Todo esto está en orden alfabético.

18:46

Y luego haga una pequeña introducción y luego vamos con un par de personas más que presentarán hoy.

Bien, en general, este evento se trata de agregar agua a una región realmente seca.

Es desafortunado que estemos agotando rápidamente nuestros suministros de agua dulce en todo el suroeste, y que no se renueven automáticamente a los niveles que necesitamos como especie. Drenamos los lagos y ríos, los pozos salados son cada vez más profundos.

En este punto, realmente no importa de dónde viene el agua, siempre y cuando llegue.

No se trata solo del Salton Sea. Esto garantiza la sostenibilidad del agua para las generaciones futuras.

Quizás la agencia de recursos naturales de California no haya encargado al panel de revisión independiente de UC Santa Cruz que lo analice desde esa perspectiva.

Pero lo desafiamos y lo alentamos a que usted lo haga.

Tenemos sed, y nos cierran el grifo.

Nosotros, el Pueblo, hemos cerrado el grifo.

Podemos resolver nuestra crisis de agua con este proyecto y sanar y revitalizar la región de Salton Sea. Cada proyecto

fantástico propuesto para el lago funcionará mejor con una fuente de agua limpia y sostenible.

Solo piensen en lo increíblemente hermoso que será. Estaremos orgullosos de nosotros mismos por haber elegido actuar.

Los pueblos nativos planificaban para siete generaciones. Nosotros estamos aprendiendo a planificar para la nuestra.

La conversación para lograrlo finalmente está sobre la mesa y es una gran mesa. Aunque por alguna razón, hemos estado hablando en susurros.

Todos los gobiernos de las ciudades del Valle de Coachella han resuelto oficialmente apoyar este concepto. ¿Qué pasa con el condado de Imperial?

Hasta la fecha, ningún proyecto anterior ha sido lo suficientemente grande como para satisfacer la necesidad.

Y no ha sido una cuestión de dinero. Es asunto de finalmente entender la necesidad. El dinero llegará.

Si actuamos ahora, podremos tener agua para nuestros hijos, nietos y futuros pelícanos.

Simplifiquemos nuestro objetivo para mantener viva las intenciones.

Los invito humildemente a escuchar, contribuir y apoyar la colaboración desmedida e inspirada que se necesita para llegar hasta aquí. Felicitaciones y bendiciones para el trabajo increíble e incansable de los equipos de importación de agua. Hoy volvamos a abrir juntos el grifo.

Soy su anfitrión Kerry Morrison. Director ejecutivo de Eco media Compass, ex alcalde de West Shores y también formo parte del comité de divulgación y el comité de planificación a largo plazo de la agencia de recursos naturales de California.

Su coanfitriona es nuestra encantadora miembro de la junta, Jasmine Phillips. Ella va a compartir algunas palabras ahora sobre lo que está pasando con el gobierno. Nos encantaría escucharlo desde su perspectiva. Ella siempre ha estado muy al tanto de estos asuntos, y es un excelente recurso para consultar sobre reuniones, fotografías increíbles y todo lo relacionado con Salton Sea.

Entonces, le cedo la palabra a Jasmine y luego hablaremos con Chuck Parker antes de nuestro primer presentador.

Gracias, Kerry. Y gracias a todos por asistir. Nos sentimos honrados de tenerlos a todos y esperamos con ansias las presentaciones. Voy a hablar un poco sobre cómo ha estado ocurriendo la planificación a largo plazo a nivel estatal. Y fue en realidad en 2017, que salió la primera solicitud de información y en 2018 se presentaron propuestas, y de hecho el público fue invitado a escuchar y ver estas presentaciones en la reunión de la Junta de Supervisores del Condado de Imperial.

Han pasado algunos años y desde entonces ha habido mucha conversación sobre la importación de agua del océano y la importación de agua en general para el Salton Sea y para toda la región suroeste. Entonces, cuando se trata del estado, el programa de gestión de Salton Sea tiene un contrato con la Universidad de California Santa Cruz. Y el propósito es facilitar un panel de revisión independiente para determinar si la importación de agua a Salton Sea es factible como un plan a largo plazo para el futuro de Salton Sea. Entonces, fue en el verano de 2020, que se envió una solicitud de propuestas para encontrar este panel de revisión independiente y los miembros del panel de revisión.

El panel está dirigido por el Dr. Rominder Suri. El Dr. Suri es profesor y presidente del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad de Temple.

Avanzamos hasta el verano de 2021, cuando sale una nueva solicitud de información para propuestas de importación de agua. Y el panel de revisión independiente invitó a presentar nuevos conceptos para la importación de agua, además de los que ya se presentaron en 2018. Y esto también incluyó actualizaciones de los 11 conceptos originales presentados en 2018.

Entonces, no hace mucho tiempo, en el otoño de 2021, el estado llevó a cabo una reunión pública de Zoom y, de hecho, dos reuniones en persona que fueron un encuentro con los panelistas de este comité de revisión, y eso se llevó a cabo en Coachella y otra en la ciudad de Brawley en el Valle Imperial.

Entonces, ¿qué podemos esperar en el futuro?

Bueno, en la primavera de 2022, después de que el panel de revisión independiente ya escuchó las presentaciones en privado,

estamos haciendo hoy esto como una revisión pública. Entonces, en la primavera, podemos esperar un informe de evaluación.

Y luego, en el verano, tendrán su informe de factibilidad, también incluido, ya que estamos llegando a fines de 2022, lo que sucederá es que este panel de revisión independiente incluirá sus hallazgos en este estudio de factibilidad y dará recomendaciones. Así que volvemos al programa de gestión de Salton Sea, tienen un Comité de Planificación a Largo Plazo. Y una vez que este plan de futuro a largo plazo para el Salton Sea se haya completado, se supone que ellos deben entregar su informe final al estado de California a fines de 2022. Eso es como un cronograma general de cómo van las cosas con la importación de agua y un plan de solvencia futuro.

Muchas gracias por las actualizaciones, Jasmine, realmente lo apreciamos. Para más actualizaciones y planes futuros y programación, ¿dónde pueden encontrar esto a través de la Agencia de Recursos Naturales de California?

Esto está disponible en su sitio web. Y déjame ver si todavía tengo una pestaña abierta aquí. Más adelante tendré esa información precisa. Podemos ponerlo en el chat, pero está en la Agencia de Recursos Naturales de California. Si vas a Salton Sea, tienen toda esta información en su sitio web, incluidas las planificaciones del comité, y también los proyectos a corto plazo que ya están en marcha y que están ocurriendo en este momento. Toda esa información está en su sitio web.

Eso es emocionante. Y esperamos que uno de nuestros próximos eventos sea la presentación de los proyectos a corto plazo que están ayudando activamente a la restauración de la costa, los humedales, cosas así. Eso será emocionante ahora, por lo que será emocionante.

Muy bien, solo un par de cosas más. Le pedimos que si no es un presentador, si no es un equipo de importación de agua, apague su video hoy. Vamos a dejar eso para los equipos de importación de agua.

Y a continuación... Oh, sí, tendremos este evento también en español. Entonces, si tiene a alguien más que esté tratando de ingresar ahora mismo en español, solo vaya a E Commedia compass.org. Todo el sitio web está en español, hay un botón de traducción. También en la portada. Hay un número de columna y ahora mismo esto se está grabando y traduciendo al español. Toda

esta presentación se subirá a YouTube y tendremos versiones en inglés y en español. Esperamos una gran participación hoy, pero también cientos de personas más ven esto, probablemente miles de personas verán esto después del evento de hoy. Entonces esto se compartirá.

Todos los niveles de gobierno observan el evento del año pasado. Y estamos muy emocionados de que estos equipos de importación de agua que estamos tan agradecidos de tener aquí puedan conectarse de esta manera. La próxima persona que nos gustaría tener antes de nuestro primer equipo es Chuck Parker. Y, Chuck, vamos contigo, cuéntanos un poco sobre ti. Y... ¿cómo hacemos que las ciudades se preocupen? ¿Qué has hecho? ¿Qué...? Dinos, Chuck.

Sí, mi nombre es Chuck Parker. Y estoy aquí con Feliz Núñez, presidimos la Coalición del Salton Sea, que es una organización de base, principalmente en el Valle de Coachella, pero también en el Imperial Valley. Y hemos estado trabajando durante unos cuatro años, tratando de que la gente presione a sus funcionarios electos para que respalden un plan para llevar agua al Salton Sea desde alguna fuente, ya sea el Mar de Cortéz o el Océano Pacífico. Y hace un par de años, comenzamos una campaña con las ciudades del Valle de Coachella para lograr que respaldaran este concepto, el concepto de dar una consideración justa a la importación de agua.

Y recorrimos las nueve ciudades del Valle de Coachella, y el apoyo fue abrumadoramente a favor, casi unánimemente. Todos los concejales de la ciudad votaron para apoyar este concepto. Y lo creo, es testimonio del hecho de que en el público, entre el público el apoyo a esta idea, es gente que lo mira y es casi como que es obvio que necesitamos volver a llenar el mar. Y creo que es muy importante en este momento, si podemos conseguir que si vive en otra área fuera del Valle de Coachella, en cualquier parte de Imperial Valley, acérquese a su concejo municipal acérquese a los supervisores de su condado pídale que apoyen este concepto en el formulario de una resolución, tuvimos mucha suerte cuando pudimos acercarnos, digamos si conoce a un miembro del concejo municipal, acérquese a él antes de ir a todo el concejo y hable sobre la idea y pregúntele si puede obtenerlo en el agenda. Y luego ya sabes, puedes ir como grupo ya sea en Zoom o en persona, enviarles una copia de la resolución que le gustaría aprobar por escrito. Y si no funciona, la primera vez vuelve a dar la vuelta, a veces teníamos que cambiar un poco la redacción. Pero si somos persistente, creo que tendremos éxito.

Y es muy importante porque, lamentablemente, muchos de nuestros funcionarios del Departamento de Recursos Naturales y otros funcionarios electos todavía no están convencidos de que este sea el camino a seguir.

Y creo que este es el momento de tratar de generar tanto apoyo público como podamos. La oficina del gobernador acaba de anunciar el nuevo plan para luchar contra el cambio climático. Y hay muchas cosas realmente buenas ahí. Pero en lo que respecta al Salton Sea, todo lo que dicen es que acelerarán los permisos para la extracción de litio. Desafortunadamente, no pudieron hacer eso, para restaurar el Salton Sea. Esperamos 20 años y nada se aceleró.

Pero creo que ayudará a la agricultura, ayudará al turismo, ayudará a las personas que viven en estas comunidades, que no tienen suficiente agua potable, que no tienen una buena vivienda o educación adecuada, para tener un ambiente que esté a salvo de las tormentas de polvo, y así sucesivamente un ambiente saludable.

Y estaremos encantados de poner nuestra dirección de correo electrónico en el chat. Estaremos encantados de ayudarle, podemos enviarle copias de las resoluciones que hemos aprobado. Asimismo, the College of the Desert aprobó una resolución al igual que la tribu Torres Martínez. Entonces el apoyo es muy amplio y muy profundo, solo tenemos que pedirlo. Gracias, Kerry.

KM: Chuck y Feliz, estamos muy agradecidos de tenerlos gracias por el trabajo incansable que han realizado para ayudar a garantizar que esta región tenga agua para las generaciones futuras. Y me gustaría que nos replanteáramos esta conversación. Creo que si queremos que esto tenga más éxito, no se trata solo del Salton Sea, sino de asegurarnos de tener agua aquí. En los próximos 20, 30, 50 100 años para todo lo que vamos a necesitar. Los otros lugares del mundo que tienen un clima similar han tenido que usar el agua del océano de alguna manera o han tenido que encontrar otra fuente. Estamos en un clima muy similar al del Medio Oriente. Así que veamos qué ha funcionado y en otros lugares del mundo. Tenemos un recurso para usted. Tiene mucha información. Parece que debemos actualizar con la tribu Torres Martínez y el College of the Desert, pero aquí estamos compartiendo nuestra página de importación de agua, tiene una buena cantidad de recursos.

Todas las propuestas que se han presentado están en este sitio web. Las de 2018 y 2021. Puede ir descargar cada una de estas propuestas y revisarlas usted mismo.

A los equipos que están presentando, los animo a hacer alianzas, encontrar formas de trabajar juntos, la CNRA y el panel de revisión buscarán formas en que estos equipos puedan complementar los esfuerzos de los demás. Si cantamos juntos, escucharán. Si lo hacemos en cacofonía y todos están uno contra el otro, será mucho más difícil hacer que suceda algo grandioso. Así que te animo a aliarse para hacer mejores cosas. Como dijo Chuck, aquí están nuestras resoluciones y seguiremos aumentando este recurso para usted. Si tiene algo que le gustaría agregar que sea valioso para agregar agua a la región y al Salton Sea, por favor comuníquese y contribuya. Esto está completamente hecho por voluntarios para el bien de la humanidad.

Entonces, sin más preámbulos, es hora del primer presentador. Una vez más, contactamos a todos los equipos de importación de los últimos tres años. No todos los equipos que llamé estarán aquí hoy. Como voluntarios, esta fue la forma más sencilla, la forma más justa. Así que vamos a empezar la A.

El primer equipo hizo una presentación en 2018. Si estás aquí hoy, levante la mano. Alguien de

Cualquiera de AECOM. Tenían una propuesta de 2018. AECOM. Si están aquí, levanten la mano. Si regresa, nos pondremos en contacto con usted a continuación.

Y luego, el siguiente es Agess Inc. Entonces, si está aquí Agess, levante la mano. Hay un pequeño botón de mano en algún lugar.

NW: Aquí.

KM: Aquí vamos. Está bien, podemos escucharte. Muchas gracias. Entonces, sin más preámbulos, aquí está Nathan White con Agess. Voy a poner un cronómetro durante 10 minutos y luego podremos tomar cinco minutos de preguntas.

Por favor, comienza Nathan, muchas gracias por unirte a nosotros con Agess. Compartiremos su información de contacto al principio. Y al final de su presentación.

NW: Gracias. Seguro. Sí, no sé si compartiremos pantalla. Pero si quieres, puedo subir algunas imágenes, porque a veces eso

ayuda con el concepto general. Hazme saber. Pero sí, quiero ir un poco antes de 2018...

KM: No quiero cortarte. Pero sí, todos los que se presenten pueden compartir la pantalla. Temporalmente les haré coanfitriones. Cuando sea su turno de presentar, siéntase libre de usar cualquier imagen que desee. Gracias y seguimos.

NW: Y retrocediendo un poco antes de eso, en realidad me reuní con el Grupo de Planificación a Largo Plazo en 2016 y 2017, para abogar por una RFP RFQ y RFI, no es que la competencia sea algo bueno para las empresas, pero siempre disfruto compartir esto y tener un foro público. Así que creo que se lanzó parte del trabajo en 2018 para aceptar presentaciones. Y también traerán de vuelta al Grupo de Planificación a Largo Plazo para estudios de importación no relacionados con el agua. Pero me gustaría presentarme Nathan White, director ejecutivo y cofundador de Agess Inc. Nuestra empresa ha estado trabajando en esto durante unos cinco años. Fundamos hace unos ocho años mirando las soluciones para el Salton Sea.

Nuestro proyecto aquí del que estamos hablando hoy es Tres Lagunas, o el proyecto de tres mares. Y decimos tres mares porque consideramos el Mar de Cortéz, Laguna Salada, y el Mar Salton como áreas en las que pueden tener un plan de restauración beneficioso con nuestra propuesta.

Lo que estamos viendo es el concepto predominante, el ciclo del agua, ¿cómo podemos mejorar el ciclo del agua? ¿Cómo podemos agregar agua a la cuenca del río Colorado? ¿Y cómo podemos restaurar gran parte del suroeste de los Estados Unidos y el norte de Baja California? Y comenzamos a mirar algo muy simple. La evaporación del ciclo del agua en esta área en realidad se suma al agua en el suroeste de los Estados Unidos.

Con la ayuda del monzón de América del Norte, podemos anticipar que se restaurarán y agregarán a esta región alrededor de 65 mil millones de galones por año, que podrían ayudar a restaurar el lago Powell, el lago Mead y otros cuerpos de agua en el suroeste y sus alrededores. Es un subproducto beneficioso de restaurar el Salton Sea y no creo que escuchemos eso de otros equipos. Pero la razón por la que lo presentamos es porque tiene la oportunidad de ser un activo nacional.

Mucha información aquí hoy, toda la presentación, de hecho, para que todos la vean en su propio tiempo libre, pero un gran

concepto que tuvimos aquí cuando la Laguna Salada se llenó entre 1984 a 1990. Vemos que hubo más precipitaciones en el Cuenca del Río Colorado y fluyó más agua en el río Colorado. Entonces vemos que con el tiempo a medida que se llena, agregamos más agua en la región. A medida que disminuye, hay menos agua.

Esto demuestra que la mayor parte de nuestra agua en el suroeste viene en el mes de verano. Buscamos ampliar, potenciar y prolongar ese ciclo.

Entonces, al mirar a las Tres Lagunas como una infraestructura binacional, podemos ver esto como fuente de empleo, economía verde y una forma de restaurar este hábitat en peligro del Mar de Cortés, porque está hipernavegando en este momento. El delta del río Colorado se afectó por un terremoto, donde se aplanó, por lo que cuando llegan los flujos de las mareas, se queda y se vuelve salado en el río Colorado. Gran parte de ese estuario está actualmente muerto o muriendo. Y esperamos que este proyecto utilice los ciclos naturales, la inundación de la Laguna Salada en gran medida y recircule el agua de regreso, solo algunos de los rangos de marea más altos del mundo a aproximadamente 21 pies cada mes.

Este es nuestro ciclo de flujo, estamos buscando traer agua en los meses de verano, o en los eventos de marea alta, fluirán, vamos a crear un sistema de bermas, recircularán el agua de regreso alrededor y hacia el mar de Cortés que hará que este hábitat en peligro de extinción sea mucho mejor para la vaquita, la totoaba y otras especies.

El agua que fluye será de aproximadamente 39 partes por 1000. Y luego, el agua que cae la podemos verter en una sal. Y así la idea sobre el Salton Sea en sí. Salton Sea aquí. Hay muchas oportunidades de hábitat, oportunidades de restauración ambiental y muchos de los socios con los que estamos trabajando pueden ayudar a hacerlo de inmediato. Esto es parte de la propuesta que podría estar en la planificación actual a largo plazo, el alcance, el escenario sin importación de agua y las formas de arreglar el Salton Sea sin importación de agua, antes de que se produzca la importación de agua. Vemos esto como una forma de mitigar el problema de la sal sin exportar sal, podemos tener una berma que esperamos reducir ese tamaño con el tiempo con nueva tecnología u otras alternativas, tal vez un flujo de agua adicional potencial, podemos ajustar esto más tarde y reducir la sal.

Algunas de las fases y el costo y la línea de tiempo. Sabes, me gusta mucho la idea de hacer un proyecto de \$16 millones. Podemos comenzar a restaurar alrededor de 1000 acres. Estoy tratando de que mi equipo se afine en una solución que no sea importación de agua.

Hay algunas de las oportunidades beneficiosas de filtración de agua mejorada con socios que trabajan mucho con la NASA en fitorremediación, y es algo emocionante. El Río Álamo y Río Nuevo también pueden beneficiarse con la Laguna salada. Esta es nuestra fase dos, solo una descripción. No pasaré por todos los tecnicismos, pero compartiré esto en el chat. Esto podría estar en la Laguna salada, podría ser el lago más grande de México. Y podemos verlo como un beneficio ambiental, pero también como un beneficio económico con la adición de un beneficio de recursos hídricos.

Entonces, esto es simplemente hablar sobre la gestión de la salinidad que hará circular el agua en segundo plano. Y eso podría tener un subproducto beneficioso, el agua salada que está aquí arriba, mezclada con el agua del océano entrante, alcanza un buen punto medio a medida que sale, veamos.

Estas son tres distintas líneas de tiempo. Eso es una especie de investigación pública.

Y luego vemos la fase tres, que está conectada a donde quiero detenerme aquí por solo un segundo, estamos viendo la fase uno como en el Salton Sea que se puede iniciar de inmediato para comenzar a llenarlo de nuevo encapsulando un poco de agua salada. Y vemos la Fase dos al sur de la frontera como una vía paralela e independiente, así como esta fase tres, que es cruzar la frontera, todas esas cosas pueden comenzar a suceder secuencialmente. Y pueden ocurrir en tándem. Algo debe suceder suceder antes de conseguir este permiso más largo a través de la frontera de EE. UU. Y México, con la CILA y la Comisión Internacional de Aguas y Límites.

Y los lugares potenciales donde podríamos arrojar agua salada al lago se encuentran aquí.

Estos son algunos de los sistemas que utilizaríamos y generaríamos electricidad en el back-end.

Solo una especie de traza general del plan de fases de Lagunas que observamos dentro del Salton Sea, observamos la fase dos, dentro de los límites de la Laguna Salada. Y luego la fase tres

de conectar estas dos áreas a un ritmo razonable de un auge de mil millones de dólares, eso podría hacerse en fases. Podemos trabajar con el estado u otras agencias para obtener fondos para que podamos obtener un acuerdo de reembolso, los inversionistas privados podrían venir, el estado de California no tiene que invertir el 100% del dinero. Y tenemos un par de esas reuniones de inversores en este momento en las próximas semanas.

Veamos.

Justo ahí

Bien, se congeló, déjame reiniciarlo.

Haremos una copia de seguridad muy rápido.

Aquí vamos. Déjame forzarlo. Repasaré las próximas ideas, pues quiero tener tiempo para preguntas y respuestas, porque eso es más importante que nuestra información de presentación. Pero estamos viendo un impacto en Southwest, como mencioné, las regiones, y los beneficios multinacionales describen la energía renovable, y la región, así como los beneficios ecológicos, vamos a ver esto como una plantilla para haciéndolo en el resto del mundo. Podemos fácilmente tener este plan ubicado en lugares alrededor de África que pueden agregar agua a las regiones áridas, también puede ver un montón de beneficios de la movilidad y la recreación.

Esto que quiero mencionar creo que está en la llamada, una de nuestras socias, su compañía se especializa en desechos de plástico y llantas para combustible y energía de la red, podemos impulsar nuestra flota de dragado con plásticos de California y alrededor del resto de los Estados Unidos, así como neumáticos. Y esos son beneficios que pueden crear más oportunidades industriales económicas a pequeña escala para lugares como Salton City, y el vertedero de mezquite se puede utilizar para crear el combustible que necesitaremos para nuestra flota de dragado, que será más sostenible, menos emisiones de gases de efecto invernadero y más trabajos.

Podemos hacer una mina de sal para crear oportunidades económicas potencialmente en el rango de 43 millones por año, anualmente, en sociedad con inversionistas privados o el gobierno federal en México, este es un medio económico para comenzar a devolver el dinero que solicitamos u obtenemos un préstamo para agricultura y otras áreas para hacer viable el cultivo de agua, también beneficiaría a la tribu cucapá local y

a otros agricultores de la región. Y luego solo los beneficios para EE. UU. y México.

Y México se beneficia en comparación con la mayoría de los otros proyectos, y podemos dejar que hablen de eso. Pero realmente diseñamos esto como un beneficio para México, nuestra esperanza es que esto sea predominantemente un beneficio para ellos, lo que fomenta su participación. Y nos estamos reuniendo con varias agencias, la EPA, Semarnat, nos estamos reuniendo con el director económico, y ya nos hemos reunido con algunas de las otras agencias, tenemos un par de foros que yo Pondré aquí. Y esta una especie de idea de que tenemos una infraestructura dominante de llenar la Laguna en salada, inundar el Salton Sea, pero tenemos muchos proyectos potenciales adicionales, desde cultivo de agua de mar hasta almacenamiento hidroeléctrico, conversión de residuos y plástico.

Todas esas cosas pueden beneficiar a la región. Y esto podría ser una plantilla para lo que muchas administraciones quieren tener como objetivos climáticos. Pero lo mas importante...

KM: Gracias, Sr. White, estamos terminando el tiempo de 10 minutos.

Veremos si hay alguna duda, estaría bien. Si podemos conseguir unas tres preguntas para cada grupo. Eso significa que ambas partes, respetuosamente, sean breves para que podamos obtener algunas buenas ideas aquí. Pero si tiene una pregunta para el Sr. White y Agess, levante la mano en la función de zoom.

Y entonces podremos hacerlo. Si tienen preguntas sobre el Sr. White, por favor levante la mano. Y Jasmine si sabes cómo hacerlo. Por favor díganos porque estoy tratando de hacerlo.

Y si no tenemos ninguna pregunta, pueden esperar unos minutos más, pero sería bueno que alguien preguntara algo sobre esta presentación. Sé que tendremos preguntas hoy.

NW: Creo que tenemos algo aquí. Me están pidiendo aclarar cuánto del Salton Sea estaría cubierto por un lago de agua salada capaz de albergar un ecosistema expuesto a sedimentos del lecho del lago y una capa extremadamente hipersalina. Nuestro objetivo es el 100% de la costa histórica. Nos gustaría volver a llenarlo hasta su costa histórica. Nos gustaría mitigar toda la sal dentro del Salton Sea y el área de encapsulación, que no es energía.

Pero esa sal puede hipersalinizar...

KM: ¿No hay otra pregunta sobre los tratados y qué tratados deben ejecutarse?

NW: Los tratados, eso es interesante.

Esa es una conversación interesante, no tratados específicos, pero, predominantemente, tendríamos que pasar por el proceso de permisos. Entonces, el proceso de obtención de permisos es complejo cuando se cruza la frontera. Tienes que pasar por la Comisión Internacional de Aguas y Límites, así como por en el lado estadounidense y en México, es CILA, que es una especie de organización hermana en México. Entonces, eso es difícil, trabajar con las diferentes agencias tribales, así como con los propietarios que obtienen el consentimiento y trabajan con sus agencias. Pero sí, ya sabes, el proceso está pasando por los permisos. Estamos trabajando con la EPA en este momento para analizar los impactos ambientales, analizando con Conagua y los impactos del agua, y luego los impactos económicos, los estamos tratando con México. Tenemos una reunión de seguimiento la próxima semana. Tendré un par de charlas. También tenemos un par de eventos similares en las próximas semanas, a los que cualquiera puede asistir.

KM: Tenemos otra pregunta, nos quedan unos dos minutos, cuánto de la playa seguirá expuesta?

Cero, nuestra esperanza, la esperanza es en realidad algo que no se aborda en muchas propuestas, así como el estado y otras agencias. El 50 % del polvo tóxico proviene de los pozos de Ocotillo y del hábitat nativo que se encuentra al oeste de las costas occidentales. Por lo tanto, nuestro objetivo es agregar oportunidades de paisaje de agua de mar, hileras de árboles y diferentes plantas tolerantes al paisaje en las costas occidentales, así como una forma de filtrar parte del polvo. Entonces, el 50% está dentro del Salton Sea. El otro 50 % son las costas occidentales, esperamos que podamos eliminar el 100 % del polvo en la región, al menos hasta cierto punto. 100% es una barra alta, pero por mil millones de dólares, podría ser posible.

KM: Una pregunta más, ¿Se eliminarán las sales? ¿O la salinidad se acumulará indefinidamente en el Salton Sea?

NW: Sí, entonces hay un par de opciones diferentes para las que propusimos que el asalto estuviera de acuerdo con las agencias

estatales y locales, la autoridad de Salton Sea. Así que tendría una berma de encapsulamiento, no un dique, o un tipo de sistema más costoso, sino una berma de sedimento de tierra que mantendría la sal dentro. Y esperamos que sea una solución de muy bajo costo, sin energía, en la que podamos mantener la sal, si agregamos una operación detallada adicional, podríamos reducirla con el tiempo. O si lo hacemos, de hecho, agregamos agua a la cuenca del río Colorado y al río Colorado, se puede asignar más agua al Salton Sea. Y podemos reducir eso con el tiempo trayendo de vuelta el mismo equipo de dragado.

KM: Una última pregunta si hay tiempo. ¿Cuál es el costo aproximado del agua de mar importada?

NW: Sí, en este momento estamos estimando menos alrededor de \$mil millones, divididos en 300 millones a ambos lados de la frontera y 300 millones para conectarlos, pero también lo incluiré en el chat de la presentación, así como alguna otra información.

KM: Fantástico. Bueno, muchas gracias, Sr. White, ha sido un placer tenerlo. Animo a todos los que quieran saber más a que se comuniquen con Nathan y su equipo en Agess. Además, todas estas propuestas se enumeran en nuestro sitio web en ecomediacompass.org Y hay una sección de importación de agua. Así que puede consultarlo aquí mismo, simplemente descargue la propuesta e investigue y haga preguntas.

Muy bien, a lo que sigue. Muchas gracias, Nathan. Ha sido un placer tenerte.

NW: El placer es mío. Gracias.

KM: Tenemos el siguiente potencial de equipo. A ver si alguien del grupo binacional del agua 2018 está por aquí. Entonces, si usted es miembro del equipo del Binational Water Group de 2018, diga algo en el chat, levante la mano o encuentre una manera de avisarle a Jasmine.

¿Alguien del Binational Water Group de 2018?

Veo a alguien que dice que es su socio, me alegra ver asociaciones aquí, pero sé que esta persona es de un equipo diferente.

A continuación, tenemos al grupo CIM. C I M Group LLC, esto también es de 2018. Por lo tanto, es un poco más para ver si todas estas propuestas aún están activas o si eligieron

participar. ¿Pero hay alguien de C I M CIM Group LLC, de las propuestas de 2018?

Muy bien, a continuación, sé que tenemos a alguien de la corporación Cordova. Entonces, Cordova, por favor, preséntese. Estamos felices de tenerlos aquí. Justo antes de eso, alguien vino del siguiente equipo en la lista justo a tiempo, el Binational Water Group, segundo en la lista después de Agess.

¿Listo para presentar, Rodney Smith, de Binational Water Group? Si está, fantástico, voy a tratar de convertirlo en coanfitrión. Voy a quitarle a Agess la función de coanfitrión.

¿Está Rodney?

Una vez más, Rodney, si puedes presentarte y si te gustaría levantar la mano o poner algo en el chat para que podamos encontrarte.

Está bien

No te veo. Entonces, si apareces pronto, puedes ir después de Cordova.

J: No veo a Rodney presente tampoco. No creo que esté aquí.

KM: Bueno. Gracias por comprobarlo. Muy bien, a continuación, creo que tenemos a Jacqueline Luna Reynoso de la Corporación Cordova. Estamos contigo si estás lista.

JLR: Estamos listas. Amelia comenzará la presentación y Marcy conducirá el PowerPoint.

Bueno, creo que estamos listos. Bien entonces. Sin más, muchas gracias. La Corporación Cordova y equipo. Tus 10 minutos comienzan ahora. Y estamos muy emocionados de tenerte.

CC: Buenas tardes. Y gracias por la oportunidad de presentar hoy. Feliz día de Martin Luther King para todos. Buenos días y gracias por la posibilidad de presentar hoy. Así que queríamos presentarles nuestros conceptos. A modo de fondo, el Salton Sea le muestra a Marcy la siguiente diapositiva. El Salton Sea es un cuerpo de agua de 360 millas cuadradas que forma parte del delta del río Colorado. Y curiosamente, en su apogeo realmente fue creado por fuertes tormentas en 1905. Eso inundó el río Colorado y en realidad creó un dique que colapsó, lo que permitió el flujo libre en esta área y básicamente llenó la cuenca hasta lo que era en su apogeo. Desafortunadamente, la cuenca en sí no tiene una entrada natural significativa desde que repararon el

dique. Y en la siguiente diapositiva, pueden ver que hemos experimentado una reducción significativa en el nivel del embalse. Esa reducción del nivel del embalse se denomina impactos tanto ecológicos como en la salud humana. Desde una perspectiva ecológica, ha reducido los niveles de agua, y debido a la falta de entrada de agua dulce, ha aumentado los niveles de salinidad hasta el punto en que ahora el Salton Sea tiene el doble de los niveles de salinidad centrales del océano. Ha llegado a un punto donde ya no puede sostener la mayor parte del hábitat, ningún pez o ave, y continúa moviéndose en esa dirección. Además, hoy ha habido conversaciones sobre el polvo y los problemas con el polvo. Como todos sabemos, el agua de escorrentía es una parte importante del relleno del Salton Sea, que proviene de usos agrícolas. Esos usos agrícolas contienen productos químicos que se asientan en los lechos y, a medida que las pinzas se han secado, ese polvo se ha liberado en el aire. Entonces, hay múltiples desafíos y problemas que estamos analizando y enfrentando para mejorar el Salton Sea. Pero la única manera de mejorar verdaderamente el Salton Sea es mediante la introducción de más agua. Entonces, el proyecto de importación es una línea de base que permitiría luego que el plan de gestión de solvencia ejecute varias de las ideas que se han presentado, pero realmente necesita el agua como base.

Así que en la siguiente diapositiva, miramos cuál era ese presupuesto de agua. Y hoy, estamos experimentando, según los informes disponibles, 1,3 millones de acres-pies de pérdida por evaporación del Salton Sea. Entonces, cada año perdemos 1,3 millones de acres-pie, tenemos una entrada anual de aproximadamente 732 000 acres-pie. Así que nuestra pérdida, nuestra pérdida de agua y el presupuesto general es de 568 000 acres-pie. Esa pérdida anual es lo que ha contribuido a la reducción del embalse en Salton Sea. Y si vamos a agregar guerra, queremos más moléculas de agua en el Salton Sea, tenemos que comenzar con eso como una referencia de 568,000 acres-pies por año.

Si observa la siguiente diapositiva, nuestra propuesta es importar agua del mar de Cortéz, importaríamos esa agua en un sistema de tubería cerrado. Entonces, en el Mar de Cortéz, en el punto de entrada mismo, construimos un sistema de entrada, tendríamos pantallas significativas y nos aseguraríamos de no impactar el hábitat que es natural en el Mar de Cortéz para dos razones, una para no tener ningún impacto negativo en el Mar de Cortéz en sí, pero luego, en segundo lugar, para que ninguna

especie no nativa sea traída a través del sistema de tuberías e introducida en el Salton Sea, lo que tendría un impacto negativo en el ecosistema del Salton Sea. Además, al ver esto, sabíamos que debíamos hacer un análisis más profundo en cuanto al volumen de agua que se puede tomar del Mar de Cortés, creemos que los 560,000 acres-pie como una línea de base del Mar de Cortés sin impactos negativos del Mar de Cortés. Pero si empezáramos a mirar volúmenes significativamente mayores que eso, tendríamos que mirar cualquier posible cambio de temperatura en el Salton Sea. Y esos cambios de temperatura impactan en la ecología. Hay propuestas para tener una tubería subterránea cerrada por dos razones. Uno, porque no tenemos pérdidas por evaporación en el transporte del agua en sí, porque es un sistema cerrado, y segundo, que sea subterráneo para que no tenga impactos negativos a largo plazo en la ecología entre el Mar de Cortés y el Mar de Saltón.

Habrán impactos durante la construcción, que se resolverán a través de un proceso ambiental tanto en el lado mexicano de la frontera como en el lado estadounidense de la frontera. Y tenemos esto más cerca y alimentando al Salton Sea. Una vez que lleguemos al Salton Sea, estaremos descargando en el Salton Sea, buscaremos puntos críticos de descarga que en realidad podrían tener más de un punto de descarga, nos gustaría asegurarnos de que no tengamos un impacto en el equilibrio entre un polonio y aluminio HEPA y crear zonas muertas dentro del mar. También queremos asegurarnos de que no creamos una turbidez significativa que haría que cualquiera de los químicos que podrían estar en la base del lecho circulen a través del agua. Entonces, el punto de descarga y el diseño de la descarga son muy críticos para garantizar que, mientras introducimos agua en el Salton Sea, no estemos introduciendo impactos negativos desde una perspectiva ecológica.

Con eso, me gustaría pasarlo a Jacqueline, quien hablará sobre nuestro proceso binacional y el proceso ambiental.

JLR: Gracias, Emilio. Así que tan importante como nuestro enfoque técnico es nuestro historial comprobado para involucrarnos y comunicarnos de manera efectiva con el universo de partes interesadas a lo largo de la duración del proyecto. Y esto incluye todo, desde la planificación hasta el diseño, la definición del proyecto, la formación de acuerdos binacionales, la autorización ambiental, los permisos, la construcción, la entrega del proyecto y, en última instancia, la programación. Ha

estudiado y es muy sensible a los muchos desafíos que enfrentan las comunidades de Salton Sea, incluidas las crisis de salud pública, la degradación ambiental, los problemas de injusticia ambiental y los impactos en las economías regionales locales y regionales en la cuenca de Salton.

Nuestro enfoque para la participación de las partes interesadas se basa en nuestros principios de diversidad, equidad e inclusión. Nuestro equipo, como puede ver, es bilingüe, bicultural y también culturalmente receptivo. Aplicaremos nuestro profundo conocimiento práctico de las políticas públicas, la entrega de proyectos y el liderazgo nacional, desarrollaremos el plan de participación de las partes interesadas, así como también ejecutaremos los acuerdos nacionales necesarios, organizaremos fuentes alternativas de financiamiento, aseguraremos la adquisición de tierras y ayudaremos a fortalecer el Plan de Compromiso con la comunidad. Esto incluye la divulgación a diversos grupos, como organizaciones comunitarias, organizaciones de justicia ambiental, instituciones educativas, propietarios de tierras y, por supuesto, agencias estatales y federales estratégicas y socios de financiación. El proceso de participación de las partes interesadas es de vital importancia en todos los niveles, como sabemos, y es necesario para lograr la coordinación y los permisos transfronterizos.

El proceso de participación de las partes interesadas en México están impulsados políticamente y este tipo de proyecto ambientalmente significativo y narrado por tratados nacionales requerirá la aprobación del propio presidente.

Proponemos unificarnos en torno a una visión de cuencas fronterizas que llama a la colaboración binacional para abordar nuestros desafíos ambientales mutuos, brindando beneficios mutuos como aire limpio, agua y, por supuesto, creación de empleo y todos los demás beneficios de desarrollo económico que pueden resultar. Nuestro enfoque de colaboración cruzada involucra a grupos de partes interesadas clave desde el principio para facilitar la toma de decisiones, solicitar sus comentarios en el camino y, en última instancia, lograr el consenso. Nos conectaremos con personal federal clave cercano al presidente y definiremos colectivamente las funciones y responsabilidades respectivas.

Nuestro objetivo es obtener la confianza y la aceptación de estas partes interesadas clave para lograr la aprobación e

implementación del proyecto en base a esta visión unificada de cuencas fronterizas, partes interesadas clave como la Autoridad de Administración del Salton Sea, la agencia de recursos naturales de California y otras, y la integración de agencias gubernamentales. con jurisdicción en la región fronteriza, incluyendo la IBWC y la Comisión Internacional del Agua fronteriza, Conagua y SEMARNAT. El proceso de divulgación se ejecutará en paralelo y compartirá un ciclo de retroalimentación dinámico para refinar continuamente las mejores prácticas y responder a las necesidades de las partes interesadas, con el objetivo de iniciar el proyecto EIR en los Estados Unidos, y Mia, que es la Manifestación de Impacto Ambiental en México. Nuestro proceso será accesible y comprensible tomando muchos de estos temas técnicos complejos y haciéndolos comprensibles para audiencias no técnicas. Como puede ver, nuestro equipo es dinámico, creativo y se adapta a las mareas políticas y fiscales siempre cambiantes que nos encontramos. Pero nuestro extraordinario apoyo a lo largo de este proceso es la única variable que permanecerá constante. Se lo paso a Emilio. Gracias.

E: Gracias, Jacqueline. Así como vemos el proyecto, ya sabes, lo importante para la implementación es la gestión de riesgos. Y vemos dos riesgos críticos para este proyecto. Uno es el riesgo político, como mencionó Jacqueline, para que un proyecto de esta magnitud sea aprobado y puesto en marcha en México, tendría que ser aprobado por el propio presidente. Y tenemos un presidente que está en el cargo que puede estar en el cargo el tiempo suficiente para ver la implementación de este proyecto y evitar cualquier interrupción en la construcción a través de un nuevo período de administración.

Además, hemos realizado nuestro análisis y en la granja camaronera en el Mar de Cortés ya existen permisos y autorización ambiental para tomas en la ubicación de la granja camaronera. Por lo tanto, nos basaríamos en esos lugares porque ya existe una autorización ambiental con nuestros socios en la Ciudad de México. Desde el punto de vista técnico, como dije antes, la salinidad es un factor crítico, la salinidad continúa creciendo a medida que el reservorio continúa reduciéndose. Y si no hacemos algo, llegaremos a un punto en el que el Salton Sea se convierte en un Mar Muerto, en el que llegaremos a un punto en el que ya no podremos revivirlo debido a los niveles de salinidad. Por lo tanto, es imperativo que se tomen medidas lo antes posible.

KM: Emilio, es el momento de las preguntas para este equipo. Por lo tanto, quedan cinco minutos para cualquier pregunta dirigida a este equipo, una vez más, ya sea directamente para mí, o puede escribir preguntas para este equipo específico en el chat. Así que cinco minutos y listo. Y muchas gracias. Sigue Emilio.

E: Claro, vi una pregunta que apareció en el chat sobre la tubería pasando por fallas sísmicas. Eso claramente es algo que podemos diseñar. Mientras era subgerente general en la Comisión de Servicios Públicos de San Francisco, reconstruimos nuestro sistema de tuberías desde Hetch Hetchy hasta San Francisco. Y hemos cruzado la falla de Hayward, que es una falla importante del norte de California, que construimos tuberías de alta presión de 372 pulgadas a través de esa falla y, de hecho, diseñamos una junta sísmica que podría moverse cuatro pies en cualquier dirección con todas las tuberías de 372 pulgadas, y no interrumpir el flujo de agua. Y existe tecnología para lidiar con este tipo de flujo, que en realidad proviene de la tecnología que se usó en el sistema de tuberías de Alaska. Pero reconocemos que esta es una tecnología costosa. Entonces, no hay forma de mover agua de México a los Estados Unidos sin lidiar con problemas sísmicos. Y así, todos nuestros diseños abordarían las condiciones sísmicas.

KM: Tenemos una pregunta si el agua se toma del mar? No, es del Mar de Cortés. Alguien pregunta sobre los beneficios para México y alguien pregunta sobre los costos del agua importada.

E: Bueno, los beneficios para México, claramente como dijimos, tendríamos que obtener la aprobación presidencial. Entonces, el beneficio para México tendría que ser generalizado, tendríamos que tener conversaciones con el gobierno mexicano para ver qué estaban buscando. Claramente, la respuesta más simple es que compramos el agua. Pero lo que estaríamos buscando son otras oportunidades para generar crecimiento económico dentro de esa región.

Así que no es sólo una situación de efectivo por agua. Hablé sobre la granja de camarones, la granja de camarones en sí misma cerró debido a la pérdida de agua dulce, que era crítica para parte del crecimiento de los camarones. Una de las opciones que veríamos era si construíamos o no una planta de diesel en la entrada y comenzábamos a rellenar esa área con un poco de agua dulce y revivir esa granja camaronera. Además, si sacamos agua y también la desalinizamos, posiblemente podríamos desviar parte de esa agua hacia las cuencas que existen allí para revivir el

agua subterránea, que en este momento es muy utilizada por la próspera industria del vino. Eso que se creó allá en esa parte de México. Entonces, hemos estado hablando con el gobierno mexicano sobre qué podemos hacer para ayudar a la situación económica mediante el uso del agua para que tengan beneficios a largo plazo, así como también nosotros tengamos beneficios a largo plazo.

KM: Gracias. Y luego tenemos un par de preguntas sobre la sal. Hay alguna forma de quitar la sal se va a acumular? ¿Cómo funciona la sal en su plan?

E: Bueno, la sal es interesante, dinámica, por lo que el Mar de Cortés tiene aproximadamente la mitad de la salinidad del Mar de Salton. Entonces, al introducir esa agua en su forma actual, ya ayudaría al equilibrio de sal del Salton Sea. Pero aún más en el Salton Sea, existe claramente la necesidad de una mayor reducción de la salinidad. Eso podría suceder con una planta de diésel que nuevamente podría estar en la entrada del lado mexicano o cerca del punto de descarga en el Salton Sea, lo que reduciría la salinidad del agua que se importa y luego se mezcla, reduciendo el contenido total de sal. La otra cosa que debe considerarse es la posibilidad de hacer granjas de sal y, de hecho, extraer agua y reducir la sal del Salton Sea. El desafío con eso es que mientras sacas sal, también sacas agua. Entonces, si bien hay un espacio significativo para reducir la sal a través de los estanques de sal alrededor del Salton Sea, hay un sacrificio de agua. Por lo tanto, creemos que es necesario realizar más análisis para determinar la mejor relación costo-beneficio para las plantas diésel, los estanques de sal o una combinación de ambos.

KM: Muchísimas gracias. ¿Tienes alguna otra palabra para cerrar? O cómo la gente puede llegar a ti Emilio.

E: Se nos puede contactar en la corporación Cordova, una empresa con sede en Los Ángeles que ha estado en el negocio durante 38 años realizando proyectos importantes en todo el estado de California, incluido el proyecto del tren de alta velocidad. Pueden encontrarnos en línea. Y nuevamente, con sede en Los Ángeles, California.

KM: Maravilloso, muchas gracias. Entonces, si tiene alguna pregunta, comuníquese con ellos. También puede comunicarse con nuestro sitio web y descargar su presentación. Es Cordoba Corp, Inc. Hay un archivo, puede descargarlo, verificarlo, aprender

cosas, comunicarse con ellos como mejor le parezca. Muchas gracias. Estamos muy agradecidos de que aparecieras hoy. Gracias por promover el esfuerzo de agregar agua a esta región. Es un placer tenerte.

E: Gracias.

KM: Entonces, una vez más, quiero repetir una cosa, tenemos un equipo que se pregunta por qué no fueron incluidos hoy. Aunque fueron parte de la revisión de las agencias de recursos naturales de este último año, solo estamos hablando de equipos que están agregando agua al sistema. Así que hay lugares para otras conversaciones y otros proyectos, y estaremos encantados de invitarte a ti y a otros equipos. Pero este evento, que también tuvimos el año pasado, se trata estrictamente de equipos que están agregando agua al Salton Sea y al suroeste. Y estamos muy emocionados de que la gente haya venido a hablar sobre esto de manera muy específica.

Una vez más, si tiene alguna pregunta para este equipo ahora que no es su hora de presentación, diríjala a ese equipo. Dirija esa pregunta directamente a Emilio o Jacqueline.

A continuación, hoy tenemos un bono especial. Tenemos a nuestro corresponsal flotante, Kevin Key. Voy a comunicarme con el Sr. Kevin Key para que lo convierta en coanfitrión. Y vamos a sintonizar a nuestro corresponsal flotante, el Sr. Key.

Deberíamos poder tenerlo en asegurémonos de que no silencie. Y si desapareció por un momento, tendremos que tenerlo pronto porque es posible que no lo vea.

Aquí vamos. Dale a "unmute" y enciende tu video. Muy bien, Sr. Key, así que por favor deje de silenciarse y ponga su video.

Y esto debería funcionar. Sí, eso va a funcionar. Si no, haremos el próximo equipo y luego presentaremos después de eso.

Bien, entonces no veo al Sr. Key en este momento. Kevin te tendremos después del próximo presentador, tenemos que seguir adelante.

Muchas gracias. Siguiendo.

Si alguno de los equipos anteriores por orden alfabético ha llegado, preséntese antes de que sigamos con la letra E. Pero si sin más preámbulos, vamos a pasar a e y esto es E2Eden LLC.

¿Tenemos un representante de este equipo? Si es así, estaremos encantados de tenerte presente.

¿Tenemos a alguien del equipo de E2Eden? Sé que te registraste en el registro técnico, así que te esperamos aquí.

MB: ¿me escuchas?

KM: Así es. **Muchas gracias**. Permítame asegurarme de que usted es coanfitrión, Sr. MacBride, y luego podrá compartir cosas. Cuéntenos un poco sobre usted. Y pongámonos en marcha. En realidad, si puedes esperar un segundo. Creo que podríamos tener a Kevin aquí. Esto será interesante. Y será útil si podemos tenerlo y luego lo traeremos de vuelta. Kevin, estoy intentando una vez más quitarte el sonido. Amigo, también necesitas hacer eso en tu pantalla. Por lo tanto, debes hacer clic en su video y debes darle a "unmute".

De acuerdo, sigue adelante. Nos vemos de nuevo en 15 minutos. Por favor, echa un vistazo a lo del zoom a ver si podemos ponerlo en marcha. Bien, gracias por su paciencia. Jason. Bienvenidos, E2Eden.

JM: Gracias, lo aprecio

Necesitaré que habilite los privilegios para compartir.

Usted es ahora coanfitrión y listo. Gracias

JM: Bien. ¿Ven la pantalla?

JP: Sí.

KM: Se ve bien.

JM: Muy bien, voy a saltarme la historia de fondo de Salton Sea, porque creo que mucha gente ya ha cubierto ese tema. Entonces, la propuesta de la portada, y creo que también es un aspecto único que pretendíamos traer a la mesa, no solo para el Salton Sea, sino también para la región. Y antes de entrar en nuestra propuesta, creo que era importante para nosotros enmarcar realmente este problema. Y qué es lo que podríamos hacer para contribuir realmente a la región, mejorar la probabilidad de que se haya encontrado una solución viable. No hay escasez de ideas creativas por ahí. Y obviamente, todos los equipos aquí son evidencia de eso.

Pero creo que el telón de fondo es por qué esto no se ha resuelto para nosotros, y teníamos un par de hipótesis. Así que

realmente estamos pensando que hay un par de piezas faltantes que queremos estudiar. Y creemos que tenemos un marco único y una capacidad para dibujar la solución.

La primera es una visión ambiciosa, algo que no solo resolvería el tipo de problema tratado. Realmente no queremos tratar a la DEA como un sitio Superfund, ¿podemos pensar en un uso aspiracional para el mar y la región?

Y la visión aspiracional está muy bien, pero sin una solución factible solo es un sueño, ¿verdad? Y luego, con los dos primeros, creemos que realmente desbloquea la voluntad política, si crea una aspiración, una visión ambiciosa en torno a la cual la gente pueda unirse, creemos que ayudará a romper el estancamiento político. Esto realmente ha mantenido el lago en su estado actual durante décadas. De verdad, correcto. Dicho esto, voy a contar rápidamente una historia sobre mí.

En una ocasión, construimos grandes cosas, una historia sobre otro proyecto de infraestructura, que es muy similar y configura la historia que estamos a punto de contar. Y ese es un túnel de agua, de 85 millas de largo, construido hace décadas, hace casi un siglo. No es muy conocido. La mayoría de los proyectos de infraestructura están por encima del suelo. Pero lo que estamos proponiendo es un túnel. Y creo que el desafío con eso es que mucha gente en realidad no piensa que esa es su primera solución. Porque por naturaleza, son subterráneos, invisibles.

Entonces, el acueducto de Delaware, de 85 millas de largo, 13.5 pies de diámetro, transporta una enorme cantidad de agua todos los días, viaja y retrocede 2500 pies bajo tierra. De modo que entre 1939 y 1945 y hasta el día de hoy suministre el 50% del agua en la ciudad de Nueva York. Un logro fenomenal, uno de los túneles más largos del mundo, hecho hace casi un siglo.

La razón por la que cuento esa historia es que recibo muchas preguntas sobre los túneles, y la viabilidad y la capacidad de atravesar líneas de falla, etc. Pero creo que solo poder enmarcar esto como una historia en un proyecto, donde un proyecto más grande y más ambicioso que el que estamos proponiendo, no solo se ha propuesto, sino que se ha logrado y todavía está en funcionamiento por más de 80 años. Realmente solo demuestran que el problema aquí no solo es factible, sino que es económicamente factible. Y demuestra, en cierto sentido, falta de imaginación en la era moderna. Entonces, lo que estamos proponiendo es una versión moderna de una idea muy antigua.

Nuestro plan no va en absoluto para México, obviamos por completo la necesidad de tratados internacionales y demás. Esta tierra esencialmente utiliza túneles para pasar por debajo de la montaña. Así que no tenemos que preocuparnos por atravesar terrenos realmente difíciles, comprar derechos de propiedad en el camino, etc. Al analizar todos los problemas que creamos, transformamos muchos de los que serían problemas políticos de derechos territoriales y hacemos problemas tecnológicos que son muy solucionables, frente a desafíos políticos que pueden ser mucho más intratables con plazos completamente desconocidos.

Entonces, el enfoque es de tres fases, el concepto de la primera fase, estamos haciendo un solo túnel único, estos tendrán 12 pies de diámetro. Y así un túnel con flujo de gravedad natural sin cierto volumen de agua que transportamos. Y por lo tanto, necesitaremos múltiples túneles. La primera, en cierto sentido, compensa la evaporación, pero no necesariamente transforma la región, entonces qué surcos pasamos a la segunda fase, que llamamos medicación, que ahora no solo compensamos la evaporación, sino que aumentamos el volumen del lago y lo recargamos, mitigamos muchas de las cosas que fluyen y luego la fase tres es donde realmente nos volvemos ambiciosos después de haber construido muchas cosas pequeñas

Mucho interés público en la fase tres es hacer el viaje inverso, no solo importamos agua, sino que sacamos agua del mar de regreso al océano con estaciones de bombeo y turbinas hidroeléctricas recuperamos parte de esa energía en las salidas. Al final del día, utilizamos varios túneles subterráneos, etc.

Pero en realidad sacamos agua del mar de regreso al océano con estaciones de bombeo y turbinas hidroeléctricas recuperamos parte de esa energía en las salidas, ya sabes, el día, la cantidad de túneles debajo de todo, etc.

Entonces, la razón por la que creo que es importante enmarcar esto es porque muchas de las muchas propuestas y soluciones que existen no necesariamente abordan la idea de la rehabilitación. El Mar Muerto es un muy buen indicador de lo que estamos tratando de lograr aquí. Porque solo ingresar agua no resuelve el problema. El Mar Muerto tiene una entrada de agua dulce del río Jordán. Eso sí, sin desagüe, por como se concentra la sal en el Mar Muerto. El Salton Sea actualmente está en vías de secarse si ingresa agua por agua, todo lo que está haciendo es crear otro Mar Muerto, en realidad no está transformando la región.

Entonces, en pocas palabras, estamos proponiendo intercambio de un mar a otro en ambas direcciones, para permitir que el agua fluya naturalmente, solo por gravedad, sin necesidad de aporte de energía, lo que reduce drásticamente los costos operativos. Y luego, una vez que hayamos logrado esa etapa, podemos volvernos ambiciosos. Nuestra última fase es tomar agua en el viaje inverso. Entonces bombeamos la salmuera y la sacaremos del fondo del fondo del lago donde la salmuera tiende a concentrarse. Y eso requerirá energía y hay muchos detalles en nuestros cálculos y demás, la propuesta real que presentamos al estado.

El resultado es que aprovechamos mucho el tiempo de inactividad. Nunca me acercaré al nivel suficiente, pero eso no es necesario porque hay muchos peces que pueden manejar niveles más altos de abundancia, como es el caso actualmente.

Entonces, al final del día, nuestro objetivo es ciclar un volumen bastante grande del plato cada año y obtenerlo del trabajo de ustedes.

Entonces para mí es una visión aspiracional.

Donde al reducir este límite que pusimos en marcha, solo un retorno del agua, no estamos agregando más que eso, no estamos agregando nada más a este plan. Este plan es simplemente para resolver un problema, el problema del Salton Sea, toda nuestra energía, todo el registro de gastos únicamente para esa visión. Y una vez que lo hagamos, creemos que la naturaleza regresará. Y una vez que la naturaleza regresa, y piensas en el océano con peces, terminas con un entorno en el que la gente quiere invertir. Y ya no es un sitio de Superfondo.

Es un sitio donde la gente naturalmente tomará su dinero por tierra y construirá un ambiente y una economía alrededor de esa región.

Así que recordando lo que está en juego. Ahora solo estamos afirmando lo obvio: tenemos una región con problemas de salud graves.

Más específicamente, creo que lo que es realmente impactante es el hecho de que, de todas las regiones de California, hemos experimentado mucha prosperidad en las últimas dos décadas. Esta región no lo ha hecho. Y realmente creemos que Salton Sea es clave para desbloquear la transformación de la economía, de toda la región.

Así que nos clasificamos en términos de divisiones de desolación, ¿qué tan lejos está el estado? ¿Hasta dónde estamos dispuestos a llegar como pueblo californiano con nuestra visión en comparación con solo la supresión que es lo que está sucediendo actualmente? Correcto, solo nos estamos cayendo de la tierra apuntalando el mundo. El segundo que estamos llamando no implica compromisos que recargamos para ver, pero en realidad no exportamos la salmuera. Entonces terminamos con el d'esprit como consecuencia.

La visión más ambiciosa para la restauración completa, que ha reforzado el agua y exportar la salmuera, permitimos que la naturaleza regrese. Entonces, todas las propuestas que se ofrecen difieren en la integridad de la visión y la tecnología de cada visión, pero el desarrollo económico durante generaciones, ¿no? Vamos al ritmo de los mineros que ingresan a la industria, queremos apoyarlos. Ya existe un ecosistema geotérmico e industrial en la zona. Pero lo que realmente queremos hacer es desbloquear la región como una región habitable, no solo para la industria o la minería, sino también para que la gente venga donde quiera trabajar y vivir. Así que les estamos dando a las personas que trabajan en estas regiones, un futuro habitable, y tenemos Palm Springs y las regiones del norte, casi no se necesita imaginación para asumir y visualizar el futuro donde si se rehabilita el lago, va a llegar la inversión.

Así que la pieza restante es la voluntad política. Pongamos esto en contexto, ¿cuál es el precio de los futuros \$5 mil millones?

El presupuesto estatal general de California es de 190 mil millones solo este año. Así como el año pasado 2021. Debido a COVID, terminamos con un superávit de ingresos de \$ 75 mil millones.

La restricción aquí no es el presupuesto. Creo que una gran limitación es cómo imaginamos el futuro para desbloquear estos fondos de nuestra ciudadanía en el estado. Y pienso en asegurarnos de que no solo podamos enterrar el problema, sino también transformar la región. Creo que esa es la clave para desbloquear una bonanza de \$ 75 mil millones.

Así que tenemos un desafío para California. Tenemos un montón de propuestas arrojadas, ciertamente no carentes de imaginación. Y tenemos un problema aquí que, como los problemas de pobreza, medio ambiente y tecnología, el desafío del Salton Sea, hecho a

la medida para California, debe haber una causa que nos deba importar a todos. Y creo que realmente necesitamos una visión aspiracional para desbloquear esa pasión. Y entonces, nuestro objetivo aquí es traer esa visión y esa pasión a la región, darles un futuro con aspiraciones en el que todos se unan. Y, por lo tanto, un llamado a la acción con un plan aquí con la imaginación con toda esta competencia con todas estas personas y empresas competentes en la mesa para resolver el problema, el desafío que está en juego y hacerlo todos juntos, ahora, cuando tenemos ideas y tenemos financiación. Y tenemos una visión para una región aquí que nos gustaría transformar. Ese es el tipo de desafío que me gustaría presentar. Obviamente, hay muchas organizaciones aquí donde los túneles podrían incluso ser complementarios a este plan, tal vez hagan lo importante que podemos exportar la salmuera, para la dominación que puede o no involucrarnos. Pero lo que realmente queremos hacer es sentarnos a la mesa para realmente encender la imaginación de las personas en California para tomar una región que está olvidada y realmente convertirla en nuestro futuro.

KM: Muchas gracias, Jason. Ya se cumplieron 10 minutos. Realmente aprecio que aparecieras hoy y compartieras este concepto.

Nos gustaría abrir el espacio para preguntas, ahora parece que tenemos un par. Una es, ¿cuál es el impacto ambiental del Océano Pacífico y el costo del proyecto?

JM: ¿Cuál fue el impacto del océano?

KM: Sí.

Entonces, cuando exportemos, el impacto del océano de entrada realmente no será un gran impacto. Y esencialmente, tendrás que tener cuidado de asegurarte de que no estás atrapando la vida marina. Pero aparte de eso, el océano es un charco de agua irrazonable. Sin embargo, en el flujo de salida, ahí es donde surgen los desafíos. Y es posible que debamos tratar el agua porque lo que vamos a hacer cuando saquemos esta agua del Salton Sea es actualmente un sumidero agrícola. Se necesita una gran cantidad de todos los flujos de salida de las regiones agrícolas, incluidos los fertilizantes, etc. Hay que hacer algo con eso, antes de que lo devolvamos al océano. En términos de costos, estamos en un aproximado del costo inicial de alrededor de setecientos a 750 millones o mil millones por primera vez para recargar. Y luego agregamos el costo de todas las

capacidades adicionales, cuando llegamos no solo a poner agua, sino también a sacar agua en total, mi costo de 5 mil millones, nuestro permiso real fue mucho más alto, porque hay incertidumbres que tomamos en muchas contingencias.

Pero por milla para los costos del túnel, hay proveedores en el mercado hoy en día que reducen rápidamente los costos. Y eso es lo que queremos aprovechar. Queremos aprovechar todas sus innovaciones. Es un ecosistema explosivo de innovación dentro de la economía de los túneles. Y creemos que eso es algo que podríamos aprovechar para el Salton Sea y para las comunidades de los alrededores, de manera aproximada para los proveedores. Hay proveedores por ahí que harán 10 millones por milla para un túnel, que es un orden de magnitud más barato que hace décadas. Y son muy, y varios de ellos son muy completos en términos del servicio que brindaron con respecto a la construcción de túneles, permisos, etc. Entonces, lo que nos gustaría hacer en nombre de Salton Sea es aprovechar todo el ecosistema de innovación en la búsqueda de resultados.

¿Y respondí ambas preguntas?

KM: Así es. Gracias. ¿Otra pregunta? Um, ¿por qué no usar la misma tubería para el transporte de agua en ambas direcciones? ¿Ya reconociste eso?

JM: ¿Asentamientos de medidores? Buena pregunta, ¿por qué no la misma canalización? Por lo tanto, podría obtener un mayor rendimiento con una tubería si creara diámetros más grandes. Pero desafortunadamente, con una tubería tan larga, lo que termina teniendo como una lucha contra las pérdidas por fricción en el sistema, cuanto más empuja el agua, mayores son los eventos de pérdidas por fricción, anulando efectivamente el esfuerzo de un sistema de bombeo, y está en un tubo que ley, estamos proponiendo la gravedad. Entonces, estamos dejando que la gravedad mueva el agua como consecuencia, solo tienes una cierta tasa de flujo a través de un cierto diámetro de un túnel, podrías hacer oscilar un túnel. Así que podrías reutilizar el mismo túnel para importar agua y luego podrías cerrarlo y bombear agua en la otra dirección, estamos usando exactamente el mismo segmento. Pero siendo realistas, para el volumen que necesitamos no solo compensar las pérdidas por evaporación, sino también girar el océano y expulsarlo, necesitaremos varios túneles. Y eso es específicamente porque ciertos túneles de ciertos proveedores vienen en ciertos diámetros. Ahora, si opta por un túnel de un diámetro mucho mayor, puede usar muchos

menos, pero nos es indiferente siempre que se cumpla el objetivo general. Por lo tanto, puede usar muestras grandes o muchos túneles más pequeños según el proveedor seleccionado y cuál termina siendo el pionero. Y lo otro es lo mismo vale también para el destino. Puede tomar varias rutas, el océano, va debajo de casi todo, por lo que casi no importa qué ruta tome, siempre que se cumplan sus limitaciones y pueda acceder al océano en el punto donde necesitamos tener tanto el flujo de entrada como el de salida. ¿Alguna otra pregunta?

KM: Gracias por compartir. Veamos si tenemos tiempo para una pregunta breve más.

¿Alguna otra pregunta para el Sr. MacBride?

JM: Si no hay, quiero hablar sobre los terremotos

KM: Sí, solo palabras de cierre, adelante.

JM: Así que hay hoyos que en realidad son ideales para terremotos. La razón es que hay dos tipos de formas en que se manifiesta la energía, tienes ondas longitudinales y ondas transversales, quiere viajar al suelo, las que viajan a través del suelo tienen un impacto diferente de las que viajan la superficie. Así que en realidad evitas las ondas de la superficie. Y esos van a ser bastante destructivos, tienes algunas ondas de presión en el suelo. Bueno, en realidad, los túneles son ideales porque ya están construidos. Ya están construidos para oponerse a la compresión. Puedes tener un flip falso. Y luego, lo que puede hacer es que hay varios enfoques. Una es que puede crear juntas en los túneles que pueden mover la línea de falla, puede crear vacíos alrededor del túnel que cuando la tierra realmente se mueve, no impide ni afecta el flujo. Y luego, a largo plazo, tienes estas fallas de movimiento lento, que curiosamente, tienen un efecto elástico. Mucho movimiento del suelo alrededor del túnel con el tiempo. Entonces creo que esa fue la pregunta que no se hizo y que a menudo se hace.

KM: Muchas gracias. Había otra pregunta que voy a leer y no responder porque era similar, pero si desea enviársela al Sr. MacBride, hágalo. Se trataba del retorno de agua superando la resistencia normativa con el medio ambiente de la Comisión de Costas. Sr. Sephton, buena pregunta. Fue muy similar a la primera pregunta sobre el impacto ambiental, no dude en enviarla. Y eso es algo que hay que abordar. Pero estamos casi

fuera de tiempo y era una pregunta similar. Así que muchas gracias por presentar hoy. Su presentación está listada en nuestros sitios web en la sección sobre importación de agua. Esto fue E2Eden LLC. El Sr. Jason McBride. Muchas gracias por sintonizar hoy y compartir su visión superior de cómo podemos ayudar a restaurar esta región. A continuación, voy a regresar una vez más al redoble de tambores con nuestro corresponsal flotante. Muy bien, ¿dónde estás, señor Key?

KK: Muy bien, este año, donde tuve suerte, estoy aquí en el medio del lago, no en el medio, pero estoy en el Salton Sea. Ojalá puedas verme bien. Mi teléfono tuvo un pequeño accidente el otro día cuando estaba explorando una mina de oro abandonada y se rompió la pantalla, pero incluso parte del vidrio frente a la cámara frontal. Espero que puedas verme allí claramente.

KM: Sí, ¿puedes bajarlo un poco para que podamos ver el fondo? Sólo vemos tu cabeza. Aquí vamos. genial.

KK: Podemos ver el Salton Sea en la playa a lo lejos. Esperemos que no sea demasiado borroso como dije antes.

KM: ¿Por qué estás aquí y qué haces?

KK: Estoy un poco alejado de la costa de Bombay Beach y vengo aquí a Bombay Beach con bastante frecuencia solo porque soy creativo, un artista por mi fotografía, me encanta estar aquí y especialmente en un día como hoy. Voy a dar la vuelta donde el agua es tan agradable y suave. Casi parece cristal como si fuera a ser una puesta de sol épica más tarde. A juzgar por la forma en que se ven estas nubes y cuán suave es el agua y cuán reflectante es. Vi pocos patos hoy y también algunas aves, no tantas como sabes, hace unos años cuando había más tilapia en el agua. No sé si hay algún alevín de tilapia...

KM: Sí hay, todavía hay bastantes, no tantos como nos gustaría, pero aún se pueden ver muchos alevines y muchos peces bebés.

KK: De hecho, he visto a los peces bebés más cerca de la orilla durante las épocas más cálidas del año.

Pero sí, como dije, últimamente vengo a Bombay Beach al menos una o dos veces al mes. Me encanta estar aquí. Creo que eventualmente voy a comprar un lugar aquí.

KM: Impresionante. Bueno, muchas gracias por sintonizarnos. Kevin. Kevin es un fotógrafo fantástico. Pasa mucho tiempo junto al lago en Bombay Beach. Hermosos paisajes estelares. Hermosos

paisajes nocturnos, mucha agua y elementos salados. Pueden buscar a Kevin Key. ¿Cómo te encontramos?

KK: Um, sí, puedes entrar a kevinkeyphotography.com. También pueden encontrarme en Facebook, YouTube e Instagram si solo buscas Kevin key photography.

KM: Impresionante. Muchas gracias por tu apoyo a lo largo de los años, y es una sintonía agradecida de nuestro corresponsal acuoso, Kevin Key.

JP: Gracias, Kevin.

KK: Gracias a todos, Jasmine.

KM: Bueno, con eso, vamos a tomar un descanso de cinco minutos si tienen que ir al baño o buscar algo para beber, por favor háganlo y nos vemos en unos cinco minutos.

Muchas gracias. Nos vemos pronto.

Bien damas y caballeros

Gracias por escuchar. Esa fue una canción de improvisación. No conozco ninguna canción de piano, solo toco improvisación y esa fue una de ellas.

Entonces, a continuación, tendremos a nuestros próximos equipos preparándose para presentar. Quiero hacer un poco de limpieza una vez más, le pedimos que si no es un equipo presentador de importación de agua apague su video, solo queremos que el video se encienda para los miembros de equipo. Tenemos algunas presentaciones geniales, y vamos a leer lo que sigue en orden alfabético.

El último fue E2Eden, el siguiente es... ¿hay alguien de los consultores GEI de 2018 y Consultores de Michael Clinton?

¿Alguien más de consultores GEI? No creo haberlos visto aquí pero vamos a pedirles a todos que sean lo más rápidos posible.

Sobre la importación de agua, la próxima Geothermal Worldwide Inc. ¿Tenemos a Nikola aquí? no lo veo. Seguimos. ¿Tenemos a alguien de Global Premier Development Inc?

Global Premier Development. ¿Y bien?

Si no hay nadie de Global Premier Development, ¿hay alguien de New Water Group LLC? ¿New Water Group? Es de 2021

LF: Sí, señor, aquí mismo.

KM: Muy feliz de escucharlo. Larry Faning. Genial tenerte. Muchas gracias por sintonizarnos hoy. Estamos emocionados de saber cómo le gustaría agregar agua aquí. Sin más preámbulos.

LF: Está bien, bueno, no estaba planeando entrar así,

KM: pero está bien, estamos todos en orden alfabético. Pero estamos felices de tenerlo. Vamos a encender el reloj durante 10 minutos y luego tendremos cinco minutos para preguntas. Y muchas gracias.

LF: Bien, déjame configurar mi pantalla aquí.

KM: Perfecto. Voy a hacerte coanfitrión ahora mismo. Y ya podrás arrancar. Coanfitrión deberías poder compartir la pantalla Ahora Larry. Muy bien.

LF: Un momento. Una vez que mi persona de IT logre...

KM: Muy bien.

LF: De acuerdo, si hice esto bien, ¿dónde está...?

Aquí está.

LF: tengan paciencia conmigo.

KM: Entonces, en la parte inferior de la pantalla hay un botón verde que dice compartir pantalla. Debe haber un pequeño símbolo de intercalación al lado. Y podrías elegir cualquier ventana una vez que hagas clic en ese botón.

Aquí vamos.

LF: Está bien. Estamos no sé dónde estamos.

KM: Te vemos bien. Gracias

Vemos su presentación de diapositivas y las diapositivas al costado. Así que puedes usarlo de esta manera o reproducir la presentación de diapositivas para hacerla un poco más grande.

LF: Bueno.

Tengan paciencia conmigo.

KM: Se veía bien.

LF: Sí, eso es todo para ti.

Bien, ahora deberían poder ver la pantalla completa.

KM: Perfecto. Sí, nos quedan unos nueve minutos y medio y todo se ve muy bien.

LF: Bien, entonces sin más preámbulos.

introducción Soy Larry Fanning y el presentador representan a New Water Group LLC, o un grupo de científicos e ingenieros, especialistas en desarrollo económico y otras personas preocupadas y socialmente motivadas que sienten pasión por resolver problemas complejos. Esa ha sido mi vida entera resolviendo problemas complejos. Estábamos operando anteriormente en WG bajo el Binational Water Group para la presentación original. Y fuimos finalistas en eso y en que nuestro enfoque de los problemas del Salton Sea más que cualquier otro desafío que tengamos es usar procesos de evaluación científica integral para trabajar con las condiciones y los recursos disponibles para formular soluciones que realmente aborden los problemas y minimicen la creación de nuevos o resultados no intencionales.

Nuestra experiencia, tenemos una amplia familiaridad y sensibilidad en la situación local en el salar y abrevadero en el río Colorado. He trabajado en mi carrera durante los últimos 38 años. He pasado mucho tiempo trabajando con IID Imperial Irrigation District, Coachella Valley Water District, la Oficina de Recuperación y, lo que es más importante, funcionarios y representantes mexicanos y desarrolladores privados en el Abrevadero de Salton durante los últimos 20 años.

Soy un graduado de UC Santa Cruz, geólogo certificado en ingeniería, un experto en la materia de la junta de registro miembro formal de la junta del Departamento de Conservación de California. Y me he desempeñado como experto especial especialista en identificación en temas relacionados específicamente con Salton Sea, incluida la QSA.

Y un poco de historia sobre nuestro enfoque. Fuimos contratados por funcionarios y representantes mexicanos a partir de 2014. Para ayudar en la evaluación del deterioro ambiental y los problemas de peligro para la salud en el valle de Salton Sea Mexicali en el norte del Golfo de California, encontramos los problemas tanto del Salton Sea como de Mexicali en el norte del Golfo no ocurrió en el vacío, y ordenaron síntomas como una luz inmediata en el tablero de asuntos más amplios. Como tales, no pueden mitigarse eficazmente de forma independiente.

Descubrimos que la depresión salina, el delta del Colorado y luego el norte del Golfo de California compartían interrelaciones ambientales e hidrogeológicas geoestructurales, y deben tratarse de manera integral. En ese sentido.

Descubrimos que el Colorado, que ya está sobrecargado de impuestos, está en declive, y es posible que ese declive no sea recuperable. Y ese es un tema clave con el área local.

Descubrimos que un problema principal era la desconexión. En todo esto. El desarrollo de todos los síntomas de problemas con Salton Sea Mexicali, y todo lo que es un problema principal es la desconexión del río y el valle del Golfo. La Sal es el enemigo, la sal pertenece al océano. La sal es un problema natural con cualquier tierra irrigada. Y uno de los problemas con el agua en el Colorado es que contiene alrededor de 1/10 de sal por acre-pie. Cuando esa agua se evapora, deja atrás esa sal. Ahora hay una gran cantidad de acres-pie que llegan a esa área. Y eso es mucha acumulación en un área que es muy, muy árida.

Encontramos que sistemas naturales pasados que existieron principalmente en el lago Cahuilla. Y el lago Cahuilla, los sistemas con el antiguo Colorado y el norte del Golfo de California, compartían una trisomía, si hubiera inundación, enjuague y extensión de la sedimentación, donde mantuvo una condición saludable y una condición insalubre que dependía críticamente de la interconexión de la canaleta de Salton con el Golfo Norte, proporcionada por el río Colorado, el río Colorado tenía la opción en la antigüedad de ir a la mar y ver el golfo al nivel del mar, o adentrarse en la canaleta de Salton, que estaba por debajo del nivel del mar. Y lo haría periódicamente y sin problemas durante la mayor parte de un millón de años por lo menos.

Así que hemos encontrado que la sal necesita ser mitigada, los sistemas modernos, del pasado, eliminan la sal y mantienen un nivel muy alto de calidad ambiental. Los sistemas modernos tienden a atraer la sal, dañan las tierras y degradan y destruyen el hábitat, no a propósito. Pero como una lamentable consecuencia del desarrollo del riego que la mesa trajo a la zona.

Descubrimos que el Salton Sea en el delta del Colorado es mucho más complicado y de gran escala y luego la apariencia, encontramos que las soluciones tienen que coincidir con la escala de los problemas circundantes que son muy grandes.

Descubrimos que hay varios recursos clave disponibles en el área para atacar el problema, pero necesita un plan que describamos. Para formular ese plan, desarrollamos lo que se llama IRAP, el planeta integrado de recursos hídricos y evaluación y acción que comenzó en México. Y de ese IRAP, identificamos numerosos objetivos de recuperación y mitigación. El IRAP depende de lo que se llama STIP, que es el proyecto de interconexión de sal y canaletas, para servir como un vínculo troncal para lograr esos objetivos de recuperación y mitigación. Eso se convertiría en el súper paso recientemente. Después de evaluar los impactos en el río Colorado. El Super Stip se centra en el desarrollo responsable y sostenible de las aguas subterráneas saladas y marinas sin tratar. Celebró la eliminación y el transporte de agua dulce y salmuera, este proyecto es muy grande y completo. El proyecto incluye campos de riqueza costera, no usamos tomas abiertas, no usamos canales para recolectar agua. Recolectamos el agua en un área de 80 millas o 500 millas cuadradas del norte del Golfo de California. Tenemos hábitos de procesamiento centrales aquí, en Cerro Prieto para aprovechar los recursos geotérmicos presentes y muchas otras consideraciones. Y tenemos un emisario.

Para la salmuera, la eliminación se extiende a 25 millas de la costa e inyecta la salmuera después de diluirla y arrojársela en las corrientes regionales que la llevan a la cuenca de Wagner y al Océano Pacífico.

Y tenemos un emisario para la eliminación de la salmuera que se extiende a 25 millas de la costa y controla la salmuera después de diluirla y arrojársela en las corrientes regionales que la llevan a la cuenca Wagner y al Océano Pacífico. Tenemos una serie de tuberías de transporte y corredores de servicios públicos que mueven el agua. Y todo funciona con energía geotérmica, el ingrediente definitivo. He aquí un vistazo a nuestro programa. Aquí esta área aquí mismo a San Felipe. Tenemos nuestro oleoducto que corre por acá. Y esencialmente tomamos nuestro tenemos nuestro campo de pozos del sur. Tenemos nuestro área de campos de pozos del norte, tenemos un área de campos de pozos delta. Y todos combinan eso en una serie de tuberías de crecimiento telescópico que comienzan con un barril de 15 pies de diámetro, y finalmente se fusionan en tuberías de 415 pies de diámetro que transfieren esa agua a Cerro Prieto para su procesamiento, donde se somete a tratamiento y desalinización. Y luego esa agua se distribuye por estas líneas de distribución hacia el norte. Y hay una línea de servicio

dedicada al Salton Sea que está a lo largo del oeste continuo hacia el Salton Sea, podemos movernos hasta podemos movernos, lo siento, podemos movernos hasta un millón de acres-pies por año hacia el Salton Sea con este programa, podemos volver a llenar la sal en el mar a una altura de menos dos a siete en aproximadamente cinco a siete años usando nuestro programa en nuestras proyecciones. A partir de eso, también vamos a producir hasta 5 millones de acres-pie de agua dulce que estará disponible para la venta y el uso en el área local. Y vamos a desviar parte de esa agua de regreso al hábitat. Bien, entonces las notas del proyecto, te dejaré ver esto un poco más tarde. Lo más importante es que contempla todos los problemas en el área local. Arregla la solvencia, arregla la calidad del aire y arregla los problemas sociales. Trae las grandes obras de la Oficina al siglo XXI. Y lo que es más importante, se paga solo. Beneficios locales, tiene un fuerte apoyo en ambos lados de la frontera. Estabiliza el lago. Proporciona nuevos suministros de agua sustanciales para uso local. Arregla los problemas de calidad ambiental, revitaliza y expande el declive de los campos geotérmicos en el área tanto en ambos lados de la frontera, atrae empleos bien remunerados e ingresos locales ahora promueve intereses de desarrollo. Y con eso, me gustaría agradecerles y perdonarme por mi presentación teniendo que pasar a esto inesperadamente.

KM: Ahora bien, esto fue genial. Y teníamos esto en orden alfabético. Pero no sabíamos que habría cuando los equipos no estarían allí. Así que gracias por estar listo para participar, estamos agradecidos. Tenemos un poco más de cinco minutos para preguntas. Gracias por eso. Así que continúe y haga una lista de preguntas en el chat, envíemelas o levante la mano para The New Water Group. Y una vez más, creo que esta propuesta también debería estar en línea en nuestros sitios web. Puede descargar el zip y leer en qué están trabajando allí. Y busquemos algunas preguntas.

A ver, aquí hay una. ¿Cuál es el beneficio para los ciudadanos de México o el gobierno de México y los costos?

LF: Oh, beneficios significativos para los mexicanos. Nuestro trabajo comenzó en México con los esfuerzos para corregir los problemas que estaban primero en el Valle de Mexicali, una de las cosas que hemos visto es una seria disminución en las condiciones del Valle de Mexicali bajo y el Valle Sur y el área del Delta. En términos de lo que pasó con Río Colorado. Una vez

que el río Colorado fue represado y controlado, el río Colorado casi comenzó a fluir más lentamente hacia el área. Y, en última instancia, ya ni siquiera llega al asiento. Entonces, lo que tenemos es esta asfixia continua de limo y sal en la parte baja del Golfo y nuestro objetivo es restaurar eso. Una de las cosas que nuestro programa es México primero. México es nuestro socio y de México recibimos incentivos financieros de esto además de los suministros de agua cruda, los vamos a sacar del agua del río Colorado. Vamos a devolver parte del agua del río Colorado a su hábitat, al menos medio millón de acres-pies. Y también les proporcionaremos hasta 2 millones de acres-pie de agua desalinizada de una calidad mucho mayor que la que tienen. Además de eso, nuestro programa con nuestros grupos de bienestar son grupos de bienestar que van a ayudar a la ensalada del Delta y las áreas del estuario del bajo golfo. mejorar dramáticamente las condiciones dentro de la biosfera y comenzar a corregir las condiciones en el norte del Golfo en general. Así que es un proyecto con mucha ganancia para México. Y hemos pasado mucho tiempo con el gobierno mexicano y los funcionarios mexicanos discutiendo esto antes de venir a esta reunión hoy, y ellos están en pleno apoyo.

KM: Gracias. Bien, buena respuesta allí. ¿Tenemos nuevos entendimientos o proyecciones de costos? Tenemos una pregunta sobre ese costo y operaciones,

LF: Es caro. Se medirá en decenas de millones de dólares, probablemente, tal vez incluso más, pero se pagará solo a largo plazo. Y no hay otras fuentes viables de agua dulce de la magnitud de la que hablan los medios aquí que puedan ayudar a compensar las disminuciones en el río Colorado, y cuál es ese impacto en el área local.

KM: Claro, eso tiene sentido. Y luego tenemos a alguien preguntando sobre el costo de ¿cuánto es el costo del agua desalinizada con la que terminarás?

LF: Esa es una caja negra en este momento, porque estamos viendo que la tecnología evoluciona rápidamente. Hemos tenido algunos, creo que algunas de las cosas nuevas que están saliendo en línea, en particular, del Sr. Sephton, el trabajo con sus evaporadores de tubo vertical es muy prometedor. Estamos viendo el momento en que todo esto se pone en línea considerando la escala, podemos estar viendo, supongo que \$ 1,500 por acre pie de agua desalinizada entregada. Bien, tenemos un pedido que la

gente querrá ver cuando se acabe el Colorado. Eso es barato. Esos precios podrían caer por debajo de \$ 1,000 con tecnología.

KM: Una pregunta rápida, que puede ser solo una aclaración. ¿Entonces habías mencionado a Cerro Prieto? ¿No todos saben qué es eso? ¿Qué es Cerro Prieto?

Oh, Cerro Prieto es en realidad un volcán. Si lo miras en Google Earth, está en el lado occidental del medio del Valle de Mexicali. Y es un diagnóstico de un campo geotérmico muy grande que existe debajo del valle de Mexicali, donde las placas entre la placa del Pacífico y la placa de América del Norte están separadas entre sí a lo largo de un sistema de fallas transformantes.

KM: Entonces, ¿cómo va ese plan contigo con tu propuesta?

LF: de nuevo, pero vamos a extraer láminas mate y energía para impulsar los procesos geotérmicos para desalinizar el agua y generar la electricidad para moverla. Seguro y dar energía extra a México en el área local.

KM: Y alguien está preguntando dónde conseguir una transcripción. Todo esto estará en YouTube en inglés y, espero, en español, dependiendo de cómo vayan nuestros servicios de traducción, pero estamos ofreciendo lo mejor que podemos.

LF: El comentario con respecto a nuestra presentación está en inglés y español.

KM: Fantástico. Y eso está disponible en nuestros sitios web en Ecomediacompass.org. Y luego, ¿cómo pueden las personas comunicarse con usted?

LF: Mi información de contacto está allí en Larry Fanning de G3SoilWorks, puede buscarme y también New Water Group, simplemente haga una búsqueda o vaya a la comunicación de New Water Group LLC. Creo que esa es nuestra dirección web. Y sea lo que sea, está en nuestra presentación y por favor comuníquese conmigo si tiene alguna pregunta.

KM: Maravilloso. Muchas gracias, Larry y maravilloso equipo técnico. Estamos muy contentos de tenerte agradecido de que estés buscando agua para la región. Un placer tenerte.

LF: Gracias. Muchísimas gracias.

Vamos a mirar a algunos de los próximos equipos potenciales. El siguiente equipo en orden alfabético es Online Land Planning

LLC, y esto es de 2021. ¿Tenemos a alguien de Online Land Planning LLC? Comuníquese si puede.

No. ¿Hay alguien más hasta L que esté aquí que tenga una propuesta de importación de agua que tenga no presentado hoy que de alguna manera me perdí?

Bien, a continuación, continuaremos. Tenemos un potencial para 2018, ¿hay alguien de Quadrant II? ¿Q-u-a-d-r-a-n-t? Dos en números romanos. Y una vez más, todas estas propuestas están en nuestro sitio web y creo que todas están siendo revisadas. ¿Correcto? ¿Es eso correcto? Eh, CNRT. Mirando todos estos y UC Santa Cruz.

Se están revisando todos los de 2018 y 2021 sobre importación de agua. También se están revisando algunos otros proyectos.

Muy bien, a continuación, tenemos el equipo de desarrollo de Sea to Sea. ¿Tenemos? Veo que tenemos al Sr. Jennings del equipo de desarrollo de Sea to Sea. Lo tendremos en español, así que será bueno.

Bien. Está bien, Equipo de Desarrollo de Sea to Sea. Voy a cederle la palabra al Sr. Gary Jennings para que te haga coanfitrión. Si quieres compartir algo eres bienvenido.

GJ: Buenas tardes a todos. Kerry, necesito su ayuda de como compartir mi pantalla no estoy familiarizado.

KM: Seguro. Haga clic en la parte inferior, hay un cuadro verde. Ya empieza su tiempo. En la parte inferior, hay un cuadro verde que dice compartir pantalla. Así que hay un cuadro con una flecha o un símbolo de intercalación al lado, haga clic en el pequeño símbolo de intercalación hacia arriba. Aparecerán todas las ventanas abiertas y podrá seleccionar la ventana que desee. Ahí lo tienes, veo una hoja de cálculo y los dejo con Gary Jennings, tienes nueve minutos y medio. Gracias.

GJ: Que me sorprendería si alguien en esta llamada no conoce nuestros esfuerzos aquí sobre este tema. Así que creo que vamos a saltar a los números y nuestra filosofía básica sobre el proyecto Sea to Sea. Tom Sephton, yo mismo y algunos otros veteranos aquí en esta llamada, comenzamos esta odisea literalmente en 2010. Con el primer memorando de entendimiento con el condado de Imperial, En su momento, IID lo apoyó y luego no lo apoyó, la autoridad de Salton Sea lo apoyó y luego no lo apoyó. Tienen su propio sueño de lo que quieren hacer y la

importación de agua de mar no es parte de su sueño como todos sabemos que la mayoría de ustedes saben eso. Soy un banquero de inversión. He pasado toda mi carrera de 30 años tratando y financiando números. Y cuando armamos este proyecto, me mudé a México y pasé cinco años literalmente a tiempo completo. Así que solo los guiaré a través de los números, y luego iremos a las preguntas y veremos dónde termina. en la columna A. del dos al siete es lo que cuesta, ya sabes, Imperial County, la línea 10 a la 16 es lo que cuesta México. La línea 23 a 25 es una especie de costos iniciales, ya sabes, el costo del capital de trabajo del agua, cosas así, disculpe. Y luego el último, la línea 28 a la 33 son nuestros costos sin fines de lucro y nuestros costos operativos. En pocas palabras, creemos que este proyecto se puede construir por 700 a 900 millones, dependiendo de cuántas cosas adicionales desee agregarle. Tom Sephton tiene una idea brillante sobre la creación y venta de sal. Y haría una increíble cantidad de dinero y Tom debe ser felicitado por ese diseño. Hay algunos otros muchachos en el próximo que tienen otros diseños para la desalinización geotérmica, la evaporación solar para crear agua dulce a través del proceso de destilado. Entonces, lo que les hemos dicho a todos es que somos simples y sencillos, ahora podemos mover proyectos, solo movemos agua. Eso es. Los chicos de la desalinización y los chicos de la sal, los urbanizadores y la gente de los peces y las aves, todos van a tener que desarrollar sus programas por su cuenta. Simplemente estamos moviendo un millón de pies de agua más o menos, y un canal de 100 pies por 15 pies a lo largo de 120 millas. Y eso es realmente todo nuestro proyecto es solo un proyecto de canal gigante, agua en movimiento, nada más, nada menos. Es simplemente básico. ¿Correcto? Y es por eso que cuesta menos que cualquier otra idea discutida en los últimos siete años. Y desafío a todos mis presentadores a que nos digan dos números, el costo del agua por acre-pie y su costo de capital. Y entonces, ¿cómo vas a pagar por esto? ¿Y cuáles son sus costos de interés? Porque aquí están mis números, y baja por la línea del 30 al 30, digamos del 26 al 33. No tenemos un costo de interés. Estamos financiados por un programa de crédito fiscal federal y estatal que diseñé hace cinco años. No hay costo de interés. Recaudamos el dinero que gastamos el dinero, sin intereses. Las organizaciones sin fines de lucro, las diseñamos hace cinco u ocho años, y vamos a apoyar a estas comunidades con aproximadamente 25 millones cada una y financiamiento sin fines de lucro que creemos que logrará que los proyectos se resuelvan. Luego, por último, nuestro costo por él es de aproximadamente 12

o 13 dólares por acre-pie para administrar estas empresas. Y así, cuando llegas al fondo, nuestra agua es 30 \$40 Un acre-pie en costo total.

Y si alguien piensa que el estado de California va a pagar más de 30 o 40 dólares por pie, no entiende el estado de California y cómo gastan el dinero en Salton Sea. Así que hemos superado este problema tan duro como hemos podido. Hemos lidiado con este problema durante, ya sabes, 10.000 horas. Entonces, administrar las empresas 20-30 dólares por pie, justo los 6 - 7 dólares por pie de la organización sin fines de lucro, construir todo el proyecto, 700 - 800 millones, dependiendo de lo que pongamos en el proyecto. Y, ya sabes, si pagamos por la idea de Tom en sal, es, ya sabes, el extremo superior, si sacamos ese dinero, es el extremo inferior. Esos son solo los hechos y las cifras de nuestro negocio. Y sé que la mayoría de ustedes escucharon esto de nosotros muchas, muchas veces.

Así que vamos a abrirlo a preguntas.

KM: Seguro, gracias, Sr. Jennings. Continúe y haga sus preguntas para el Sr. Jennings, tengo una pregunta bastante rápida. Entonces, ¿no tenemos un gráfico desde dónde se mueve exactamente el agua?

GJ: Ha sido el mismo diseño de canal que hemos usado durante 10 años, funciona con el canal de la Laguna Salada, usamos unas 20 millas del canal existente, luego vamos al lado oeste del valle otras 40 millas, luego cruzamos la señal del monte con bombas o un túnel, dependiendo de los períodos de construcción, no es realmente una cuestión de dinero. Es solo tiempo. Esa es la línea 11 en mi hoja de cálculo. Así que el bombeo o un túnel, ya sabes, uno es más capital y menos Ah, y el otro es menos capital más propio? Depende. Vamos. Ha sido el mismo diseño durante más de 10 años. Ahora, mide aproximadamente 75 pies por 15 pies.

Claro, está bien.

Perdóname, Kerry, ¿dónde veo las preguntas en el chat?

Así que están en el chat. Acaba de surgir una pregunta. ¿Cuál es el capital de trabajo sin fines de lucro en 5 millones? ¿Es eso anual, una vez, o...? ¿Puede explicae eso?

Sí lo es. Es mi creencia Y hasta cierto punto, la creencia de mi socio de que 5 millones al año y vamos a colocar 5 millones al año durante cinco años en el Salton Sea. Encontraremos todas las

cosas que literalmente no hay fondos para rampas para botes, plantar árboles, construir casas club, crear piscifactorías, eso es más como cosas de Salton Sea. Pero en México, necesitan de todo. Desalinización para las personas que viven en la Laguna Salada y necesitan sistemas de energía que no tienen. Ellos no tienen eso, saben, necesitan literalmente caminos pavimentados, electricidad, agua, alcantarillado, necesitan infraestructura para negocios. Así que cinco años, 5 millones cada uno, eso debería resolverlo. Pero las cosas por las que estamos pagando están realmente enfocadas en el hecho de que no hay dinero para ellas. No hay dinero para Hábitat en Laguna salada, a menos que lo paguemos. Simple.

KM: Seguro. Bueno.

GJ: Y esto viene de, ya sabes, las 20 reuniones públicas que hemos tenido alrededor de la Laguna Salada, y las 10 presentaciones de Imperial Valley que he hecho a la Junta de Supervisores, las reuniones interminables en autoridad picante durante cinco años. Quiero decir, esto no es algo que se me ocurrió casualmente. Esto es aportado por la comunidad.

KM: Seguro. Gracias. Y tenemos una pregunta. ¿Es esta una futura organización sin fines de lucro? ¿O uno de extensión actual? Si es así, ¿qué tenías en mente?

GJ: Es uno futuro, solo crearíamos una junta local. En cada comunidad, Laguna salada. Y en su Valle, de hecho vamos a entregar el dinero a alguien con las estipulaciones sobre cómo gastarlo. Y luego solo tienen que, ya sabes, seguir el procedimiento. Realmente no me importa dónde se gasta el dinero, siempre y cuando se haga para el beneficio social. No hay, no hay ganancias en administrar una organización sin fines de lucro, solo das y esperas que funcione.

Tienes mucha razón, nuestro equipo de Ecomedia Compass ha donado 10s de 1000s de horas. Y estamos perdiendo dinero en este evento, a menos que alguien aquí hoy done un par de cientos de dólares. Eso estaría agradecido.

GJ: Pero sabes, Kerry, no creo que la gente realmente entienda que has donado 10.000 horas. O Tom ha donado 10.000 horas o yo he donado 10.000. Y hay otros 20 muchachos que no donan 20,000 horas como grupo. Quiero decir, hay mucha gente dando en los últimos 12 años.

KM: Seguro. Bueno, Tienes razón. Es muy cierto. Tenemos algo más y un poco más de tiempo. Así que su presentación fue bastante corta. Tienes un poco más de cinco minutos más. Por lo tanto, puede continuar y, si surgen algunas preguntas, seguiremos adelante y las responderemos.

GJ: Bueno, esperaba que la gente hiciera preguntas, así que no tenemos que hacerlo en Facebook, pero si la gente entiende nuestro concepto, es un canal subterráneo muy simple que no se verá afectado por los terremotos y no se romperá porque está enterrado. Estamos usando sistemas existentes, ya está construido. Estamos pagando por esto sin intereses, entonces creemos que esta es la forma más sencilla de construir un canal. Y todas esas otras cosas, desalinación, piscifactorías, sal, desarrollo inmobiliario, eso es todo un montón de otros tipos. Si necesitan dinero, los ayudaremos. Pero ese no es nuestro negocio. Así que vamos, tengamos algunas preguntas antes de que terminemos.

KM: ¿Preguntas? Muy bien, aquí vamos. ¿Cuál es su proceso para desarrollar la constante del canal? ¿Cuál es la O y la M?

Así que les estoy dando esta página de resumen. Pero detrás de esas, esas notas, esas líneas, hay unas 30 páginas de datos de apoyo que usamos con las empresas constructoras y el IID y Metropolitan Water. Probablemente hay 1000 elementos de costo en mi presupuesto. Y estudié detenidamente estos números durante cinco años. Así que estoy bastante seguro de que entendemos el costo del dragado y el canal, entendemos el costo de las estaciones de bombeo o la mano de obra en los túneles, solo hay unas 80 personas trabajando allí. Así que es, es bastante razonable. Pero no hay ganancia en este proyecto. Así que estos son los costos reales de construcción. No el quiero ganar mucho dinero, modelo de negocio de mis contemporáneos. Este es un análisis de costos privado y sin fines de lucro.

KM: Gracias. Tenemos espacio para un par de preguntas más. Puedo pensar en preguntas, pero como anfitrión imparcial, prefiero no ser yo quien las haga. Así que por favor habla. ¿Tenemos un diagrama de un curso de acción?

GJ: Sí, mostrar en mi página de Facebook, Importing Sea Water from Baja, Mexico to the Salton Sea, todos nuestros productos en la lista. Tengo una pregunta de Quantum que me preguntó qué hay para mí. He sido un banquero de inversión toda mi vida. Y he ganado y gastado una buena cantidad de dinero en mi vida, pero

estoy en condiciones de donar dinero, donar tiempo para pagar todas estas cosas con mis socios. Y creemos que es lo correcto. Creemos que una organización sin fines de lucro es el mejor enfoque. Pensamos agua por 30 - 40 dólares por pie es el mejor enfoque. Creemos que las organizaciones sin fines de lucro gigantes y bien financiadas que hacen cosas buenas son un buen enfoque. ¿Que ganamos? Ganamos un salario, ganamos una pequeña regalía por nuestra creatividad. Solo hay unos pocos dólares por pie, no es nada atroz o escandaloso. Teniendo en cuenta lo que nuestros contemporáneos están hablando. Creo que el estado de California no pagará \$1 más de \$50 por pie por esta agua. Simplemente no creo que se acerquen probablemente a 40. Cualquiera que piense que lo hará, me encantaría escuchar la razón de esto es que si promueve un proyecto multimillonario, su costo de interés dividido por su costo de agua en un por pie de acre la base es más de 100 dólares por interés, ni siquiera el principio. Así que me encantaría saber cómo piensa la gente que va a vender California 200, 300, 400 dólares por acre-pie de agua. Creo que es un tremendo trabajo pesado basado en que me reuní con 50 políticos en Imperial Valley durante 10 años. Solo es mi opinión.

KM: Tenemos otras dos preguntas que surgieron casi al mismo tiempo que la otra pregunta. Bueno, solo vamos en orden. ¿Es el canal inmune a los terremotos. ¿Cómo es inmune a los terremotos?

GJ: Vale, esto es un poco contradictorio. Así que todos los canales en Imperial Valley están por encima del suelo. La mayoría de ellos, como el 80% de los laterales, están todos por encima del suelo y los grandes sistemas de troncos principales están por encima del suelo y algunos están en el suelo como estos resaltan. Pero usted quiere que su canal se excave 1015 pies, tal vez 20 pies en el suelo. Así que el fondo del canal es el nivel del agua del mar. Entonces, si alguna vez hay una brecha, tienes 15 pies de suelo que estás debajo del nivel. Estar por encima del grado sería muy difícil. No puedo comentar sobre las tuberías. Estoy seguro de que están bien. Estoy seguro de que estos túneles de roca están bien, pero no recomiendo los canales sobre el suelo, como los canales de irrigación. Es mucho riesgo.

KM: Bien, Sr. Jennings, una vez más, la gente necesita comunicarse con usted en el grupo de Facebook de Importing Water from Baja Mexico. Su presentación también aparece en línea en la sección 2018 del equipo de desarrollo de Sea to Sea. Está justo

en nuestro sitio web, o ¿tiene una dirección de correo electrónico a la que le gustaría que la gente se comuniquen?

Sí, vaya a la página de Facebook, Importing Water from Baja Mexico to Salton Sea. Y, por último, Kerry, nuestros equipos que trabajan con IBWC, Ciudad de México, los nuevos miembros del equipo para nosotros son, los muchachos de Binational, y luego media docena de políticos mexicanos. Hemos agregado nuestro equipo para que podamos navegar por México. Creemos que tenemos un equipo fuerte, creemos que tenemos un mejor paquete de financiamiento y creemos que tenemos el agua de menor costo y el proyecto más simple de construir.

KM: Gracias por estar con nosotros. Estamos casi fuera de tiempo por hoy. Realmente apreciamos tenerte y todo el arduo trabajo que has realizado a lo largo de los años que lo hemos visto. Es bueno tenerte aquí. Una vez más, puede consultar su propuesta en línea en el sitio web.

Seguiremos adelante y pasaremos al siguiente presentador, que será... vamos a eliminar este coanfitrión. Bien, a continuación tenemos Sephton Water Technologies. El Sr. Tom Sephton. Estamos felices de tenerlo aquí. ¿Está listo para presentar, señor?

TS: ¿Ya puedo compartir pantalla en este momento?

KM: Ya puedes para compartir pantalla y vamos a seguir adelante y comenzar.

TS: Veo un mensaje que dice que el anfitrión deshabilitó el uso compartido de pantalla de los participantes

KM: No para ti. Tú estás como coanfitrión. Deberías estar listo para empezar. Gracias, Tom.

TS: Estoy intentando una vez más compartir la pantalla ahora. tengo la opción Gracias por facilitar, empecemos la lucha y compartamos. Espero que surja algo. Están de vuelta. Ponga en marcha la presentación de diapositivas. Si puedo salir de detrás de este menú desplegable.

KM: Podemos ver tu pantalla completa y luego, puedes presionar reproducir,

TS: ahora está listo para funcionar. Espero que veas la versión de pantalla completa ahora. Correcto.

KM: Todo está bien.

TS: Si. Bien. Gracias. Bien, entonces esto se llama el proyecto de ingresos por extracción de sal de importación de agua. Y está planeando restaurar el Salton Sea y, lo que es más importante, pagar realmente por la restauración. El concepto básico de esto es importar agua al Valle de Mexicali en Cerro Prieto destilarla usando calor geotérmico Jerry, entregar esa agua destilada para restaurar la elevación del Salton Sea y eliminar el polvo, extraer sal comercial purificada del agua de mar y venderla para aumentar los ingresos. Use las sales sin purificar en estanques solares con gradiente de salinidad para generar energía renovable las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Entonces, la entrada es agua de mar, tenemos tres salidas: agua pura limpia, sal limpia y pura y mezcla de sales residuales para generar energía. Todo se ha ido por la energía renovable, principalmente geotérmica. Y luego, a medida que pasa el tiempo, también obtendríamos calor y energía de los gradientes de sal. Estanques solares, que se ve en el lado derecho de la pantalla, es un estanque solar con gradiente de sal construido en el Mar Muerto por Ormat Turbin Corporation, uno de nuestros productores geotérmicos locales y también pionero en la energía solar con gradiente de sal desde hace años. También podemos usar el calor directamente de la energía solar usando cilindros parabólicos que también funcionarían bastante bien con nuestra tecnología. El concepto tiene tres vertientes. El concepto A es un canal de agua salada estándar, del Mar de Cortez, pasando por la Laguna Salada, lo presenté hace un año, así que no voy a hacerte perder el tiempo con eso otra vez, voy a hablar sobre el concepto B. Voy a omitir el concepto C, ya que es un poco más especulativo, ya que analiza la compra de asignaciones de agua del río Colorado de las tribus nativas americanas y el suministro mediante el camino existente a través del Salton Sea. Hay asignaciones tribales suficientes para sostener el Salton Sea, sin embargo, aún no sabemos qué precio aceptarían. Entonces concepto B Canal del Mar de Cortés, Cerro Prieto, Extracción de sal en Cerro Prieto destilar el agua del mar, los canales de agua dulce de Sara crean en la frontera y luego agua dulce en los ríos nuevo y Álamo hasta el Salton Sea. Y los ingresos de las ventas de sal y energía pagan todo el proyecto. He tenido la suerte de asistir a algunas presentaciones o hacer presentaciones y tener reuniones con la Comisión de Agua del Estado de Baja, Conagua, los comisionados económicos y agrícolas en Baja, todos ellos estaban dispuestos a hablar sobre el concepto, pero la pregunta a todos preguntado está abajo en México es lo que está en él para México. Entonces, el concepto B

intenta responder claramente a esa pregunta, nuevo suministro de agua destilada pura del agua de mar por menos de \$600 por acre-pie, nuevo suministro de energía renovable las 24 horas del día, los 7 días de la semana en el valle de Mexicali y dinero de la venta de millones de toneladas de sal al mercado mundial. Aquí están los conceptos básicos del concepto que tendríamos un canal desde este mar de Cortés hasta Cerro Prieto, con una capacidad de 900,000 acres-pie por año. Desalinizaríamos 500,000 acres-pie de agua usando el calor geotérmico allí para enviarlo a la frontera y dejar que fluya hacia el Salton Sea cuesta abajo desde allí. Y usaríamos los cruces de ríos Nuevo y Alamo y esos canales para llegar al Salton Sea. Comenzamos con una entrada de marea y un filtro lento de arena que sigue el camino del canal. Hasta el fondo del valle de Mexicali. Seguimos subiendo por el valle de Mexicali, esa línea azul claro en el lado oeste del área agrícola y justo debajo de la Sierra Cucapá hasta la geotérmica de Cerro Prieto. Allí destilamos el agua. Y de Cerro Prieto, echamos parte del agua en el camino del Río Nuevo. Ponemos un poco de agua pura destilada en el sistema de agua en Mexicali, que pueden usar localmente en Mexicali. O enviarlo a Tijuana junto con un agua del río Colorado que ahora hacen. Este es el cruce fronterizo en Río Nuevo. Así que básicamente traeríamos parte de nuestra agua destilada al otro lado de la frontera mezclada con agua del Río Nuevo. La otra parte de nuestra agua sería entregada por el sistema de canales existente en el valle de Mexicali que ven a la derecha, la línea azul y la línea verde hasta el cruce fronterizo del río Álamo y que ven en la foto aquí y fluyen por el río Álamo hacia abajo al Salton Sea todo cuesta abajo. ¿Qué hará eso por el Salton Sea?

Restauraremos la elevación del Salton Sea al nivel anterior a 2003. menos 227 o cualquier objetivo establecido por aproximadamente 2040. A partir de 2042, volveríamos a estar donde hemos estado. Y para el 2050, tendríamos la restauración completa de la elevación, eliminaremos el polvo de la Playa y el polvo en PM 10 y los tóxicos para el 2035. Eliminaríamos muy rápidamente el problema del polvo una vez que comencemos y permitamos, ya sabes, 10 años para el proceso de permisos. Y estaríamos produciendo una cantidad sustancial de agua destilada en el Valle de Mexicali en un mínimo de medio millón de acres-pie para cruzar la frontera. Y tenemos capacidad de canal adicional para poder permitir que el agua se use en Estados Unidos también en el valle. Tenemos al menos en nuestro diseño 400,000 acres-pie de capacidad adicional para llevar agua para uso local en México y, por supuesto, podríamos hacer más que

eso. También estaríamos produciendo agua destilada en el Salton Sea. Habrá un lado estadounidense de un lado más pequeño de los EE. UU. de la operación, que producirá alrededor de 60.000 y una cantidad gradualmente creciente de agua destilada en el Salton Sea. Y estaremos quitando la sal del Salton Sea.

Comenzando alrededor de tres millones y medio de toneladas por año y aumentando gradualmente hasta más de 5 millones de toneladas por año de extracción de sal directamente del Salton Sea. La razón por la que tiene que hacer eso es que tenemos de 3 a 4 millones de toneladas de Salton Sea que ingresan y sal y mar de sal que ingresan a Salton Sea en este momento debido al drenaje agrícola. Así que aquí está el impacto en la salinidad. Tan pronto como comencemos a traer agua, tendríamos una reducción dramática en la salinidad y continuaríamos eliminando sal. Para cuando llegemos a 2040, volveremos a restaurar el ecosistema de aves deficiente, volveremos a donde estábamos hace 20 años en cuanto a la salinidad del Salton Sea, cuando teníamos millones de peces y miles de pelícanos y cormoranes, etc. las fuentes de ingresos para esto son la sal, el agua y la energía. Este es un negocio en efectivo para pagar el proceso. ¿Por qué vendemos sal? Bueno, la sal refinada vale 100 veces el valor del agua en una base de tonelada por tonelada. El agua es muy costosa de transportar por camión o ferrocarril. Su gente normalmente mueve el agua con canales y tuberías. La sal, sin embargo, es práctica para enviar por ferrocarril y/o incluso por camión a los mercados nacionales e internacionales. Estos hay un uso creciente de la sal en los Estados Unidos. Y tenemos alrededor de 10 millones de toneladas por año de importación en los Estados Unidos, por lo que hay espacio para poner sal en el mercado. El precio de la sal refinada es actualmente de alrededor de 220 por tonelada métrica y está aumentando más rápido que la tasa de inflación y el precio de la sal solar. Alrededor de la mitad de ese nivel también está aumentando más rápido que las líneas de tendencia de la inflación. Así que hay una oportunidad de vender sal en el mercado. Así que produciríamos la sal comercial en Cerro Prieto en beneficio de México para que la vendan y ganemos dinero con el proyecto. Y haríamos del orden de 7 millones de toneladas de sal refinada y otros siete o más millones de toneladas anuales de sal solar. Y como porcentaje del mercado mundial que se mantiene muy por debajo del 25% del mercado mundial. Y en Salton Sea, una operación de sal más pequeña, produciríamos en última instancia, alrededor de medio millón de toneladas por año de sal solar, y

una cantidad gradualmente creciente de sal refinada hasta alrededor de 2 millones de toneladas por año. Que como máximo se queda con menos del 30% del mercado interno de la sal. No puedes saber ir demasiado alto. Venderíamos energía proveniente de la sal y estanques solares de sal en ambos lados de la frontera principalmente en México, y obtendríamos una cantidad de producción de energía gradualmente creciente para la venta. Esto lo haríamos como una asociación público-privada entre desarrolladores privados que tienen tecnologías de desalinización y purificación y el gobierno de México y también agencias en los Estados Unidos y al final están algunos de nuestros expertos en desalinización que están trabajando con nosotros y han trabajado con a lo largo de los años para desarrollar el proceso.

KM: Muy bien. Es hora de las preguntas. Tenemos unos cuatro minutos más, Tom. Entonces, continúa o hacemos preguntas. Ambos son válidos, pero este es generalmente el momento de las preguntas.

TS: alguna pregunta ahora mismo?

¿Cuál es el costo del agua desaliñada? Esa es la pregunta.

Bien, entonces aquí estamos constantemente con datos de agua proyectada en 600 por acre-pie, según las pruebas que hemos realizado en Salton Sea. Y estos son los ingresos sobre los costos, incluidos tanto el costo de producir el agua como el valor de la sal y la energía vendida. Así que tenemos ingresos anuales, la línea verde, que excede nuestros costos de Operación en la línea amarilla, y excede nuestros costos combinados de capital anualizado. Y operación, que es la línea naranja las dos juntas, anualizadas. Así que tenemos una ganancia continua de este proceso. Solo mencionaré que hemos desarrollado esto en Salton Sea.

Este es nuestro plan de prueba que hemos ejecutado en Salton Sea desde 2006. Esta es la esencia de nuestro proceso de VTE. Tenemos muchos datos al respecto. Básicamente, toma vapor geotérmico en el exterior de abundantes tubos, se calienta. El agua del Salton Sea o del océano en el interior de los tubos la evapora y produce agua pura y limpia a partir del agua del océano. Esa es otra planta de prueba que tenemos instalada.

KM: Tenemos una pregunta que le gustaría a la planta comercial.

TS: Muy bien, adelante

KM: ¿Cuáles son los costos para permitir la construcción en general, los costos iniciales esperados además de las decenas de miles de horas que ha donado?

TS: Sin contar nada de eso. Tenemos... demasiado lejos en alguna dirección. De acuerdo, sí, tendríamos un costo de capital de operaciones combinadas a partir de aproximadamente. A partir de cerca de mil millones de dólares, un poco menos de mil millones de dólares, en realidad tendremos un ligero aumento en los costos de capital porque estamos construyendo estanques solares de gradiente de sal continuamente para tomar las sales mixtas y producir energía. Así que nuestros costos de capital crecen con el tiempo. Pero también lo son, se pagan con los ingresos producidos por la energía y la sal que seguimos produciendo. ¿Está lo suficientemente claro?

KM: Eso es bueno, sí, tienes otro minuto y medio. Si alguien tiene alguna otra pregunta.

TS: Solo diré que tenemos un par de innovaciones y tecnología que hacen posible hacer las cosas a menor costo y con mayor eficiencia. Así que estamos buscando un sistema de destilación de múltiples efectos que pueda operar a una temperatura máxima de 200 grados centígrados, que es mucho más alta que los 70 centígrados, que normalmente es el límite para los sistemas actuales. Y podemos al hacer eso podemos lograr la reutilización de energía de 60 veces, 60 efectos. La razón por la que podemos hacer eso es porque hay nuevos materiales termoplásticos disponibles que tienen las características de transferencia de calor del acero inoxidable, pero la corrosión y la resistencia a las corrosiones de los plásticos. Además, sabemos

KM: El Sr. John Cubbits, según mencionó Jasmine, tiene una pregunta. Así que nos queda un poco más de un minuto. Así que ve con una pregunta. John, debe ser muy rápido. John, ¿cuál es tu pregunta? No estoy contando el tiempo que estoy haciendo clic en activar el sonido, y está siendo lento, pero generalmente tiene alrededor de un minuto.

O Jasmine, si sabes esa pregunta, acabo de ver que te acercaste y dijiste que había una pregunta.

Sí. John, si te parece bien, voy a leer tu pregunta aquí mismo. Está arriba en la pantalla. Su pregunta es, ¿cómo se compara la tasa de suministro de agua a Salton Sea con la tasa de evaporación de Salton Sea?

Y tienes un minuto Tom, gracias.

Así que asumimos que tendremos una entrada continua de los desagües agrícolas de alrededor de medio millón de acres-pie, porque Salton Sea seguirá siendo un sumidero agrícola. Para compensar la pérdida de agua a través de las transferencias de agua de los EE. UU., son un poco menos de medio millón de acres-pie. Por lo tanto, vamos a proporcionar medio millón de pies acres de agua destilada al Salton Sea, agua pura al Salton Sea para restaurar el nivel y equilibrar el flujo, ya sabes, equilibrar la pérdida por evaporación y la entrada. Ahora, la pérdida por evaporación en realidad está disminuyendo un poco, porque el área de superficie del Salton Sea se está reduciendo y la pérdida por evaporación está directamente relacionada con el área de superficie. Pero a medida que rellenemos el Salton Sea, la pérdida por evaporación aumentará nuevamente. Así que tuvimos eso en cuenta en el análisis que mostré antes, de la elevación. Esa es una ecuación de balance de masa que ejecuté, suponiendo medio millón de acres-pies de agua nueva, agua pura que llega en el rango esperado de flujos agrícolas continuos.

KM: Gracias, estamos respondiendo que estamos en 15. Muchas gracias por tu presentación. Gracias por todas las horas de voluntariado que ha realizado con Ecomedia Compass a lo largo de los años. Estamos muy agradecidos de tenerte. Y para tener esta presentación hoy, veo muchas oportunidades de asociación y un montón de estos diferentes grupos. A continuación, voy a ver si tenemos alguno de Transform Water and Power. Y si está aquí, esto fue de 2018. Y una vez más, puede consultar la última presentación en ecomediacompass.org. O ahí tiene la información de contacto. ¿Alguien de Transform Water and Power?

Muy bien, a continuación, tenemos dos grupos más. Así que vamos a tomar un breve intermedio antes de que los dos últimos grupos que conozco estén aquí. Así que será Transoceanic LLC y Water Train. Así que vamos a tomar cinco y luego concluiremos la presentación con dos formas únicas más de llevar agua al Salton Sea. Así que muchas gracias. Voy a poner una canción más durante unos cinco minutos. Nos vemos pronto.

Bien, gracias por sintonizar una canción más. Algo que realmente disfruto hacer ayuda a mantener el equilibrio en esta interesante vida de voluntariado. Quiero hacerle saber que tenemos aproximadamente otro minuto y medio en nuestro descanso. Por lo tanto, desea tener la oportunidad de ver lo que hacemos como organización sin fines de lucro. Nuestro sitio web es

ecomedia compass.org. Tenemos un gran equipo de voluntarios que ha estado juntos, muchos de nosotros durante 12 años, organizamos muchos eventos en Salton Sea. Diré que somos una gran parte de la razón por la que la importación de agua de mar para la región está sobre la mesa hoy. Tenemos una forma de donar, tenemos una forma de patrocinar nuestros eventos del Día de la Tierra. Tenemos algunas camisetas realmente geniales. Y tenemos un proyecto en las costas del desierto que está rellenando una comunidad del canal y somos dueños de un terreno allí que está ayudando a restaurar las comunidades locales. Así que por favor échanos un vistazo. Bueno, lo hacemos como una organización sin fines de lucro, tenemos opciones de voluntariado. Y estamos muy agradecidos de poder hacer este trabajo. Nos apasiona mucho. Y también todo nuestro equipo. Y quería darle las gracias a nuestra junta. Jasmine es uno de los miembros de nuestra junta. Tenemos a Art, tenemos a Tom, tenemos un par de otros miembros de la junta a tiempo parcial y muchos voluntarios fantásticos. Así que muchas gracias por dejarnos hacer este trabajo.

Muy bien, tenemos dos equipos más que estarán listos para presentar en un momento. Sé que tenemos a Transoceanic LLC y Water Train. Así que parece que Transoceanic está lista para empezar. Así que vamos a seguir adelante y dar paso a Dorian, te haré coanfitrión. Y muchas gracias por sintonizarnos hoy. Estamos felices de tener tus ideas innovadoras y la discusión de hoy. Dorian, empezamos.

D: Gracias. ¿Puedes escucharme?

KM: Podemos oírte. ¿Y pudimos ver que estás compartiendo tu pantalla? Bien,

D: Sí. Dejame empezar por el principio.

D: Bueno. No, está bien. Estoy impresionado por todas las personas en la presentación. Y, de hecho, soy consciente de que necesitamos la cooperación de muchos de ustedes para lograr un buen programa para Salton Sea y para el oeste de California. Ustedes saben muchas cosas que yo no sé. De hecho, solo sé una cosa para traer agua dulce, agua dulce masiva al oeste de los Estados Unidos. Y eso es lo único que presentaré. De lo contrario, todos los detalles que presentó son muy valiosos. Y nos quedamos con ellos y construimos sobre ellos. Bien, entonces sabemos que Salton Sea necesita agua y no solo Salton Sea necesita agua, sino que California necesita agua, Arizona

necesita agua y Transoceanic puede entregar una cantidad masiva de agua de río de larga distancia a Salton Sea a California al oeste de los Estados Unidos y al noroeste de México para resolver la escasez de agua para siempre, por eso queremos una solución permanente. Lo que proponemos es un nuevo concepto. Tenemos la intención de traer cantidades masivas de agua del río a la cuenca baja del río Colorado. Son de las reservas más grandes del mundo, son enormes, está bien. Tienen longitud para este proyecto, pusimos una longitud de alrededor de 20 100 pies, diámetros de cuatro 400 pies y una capacidad de 9,5 millones de metros cúbicos, que es de 2,500 millones de galones cada uno. Son 20 veces más grandes que los superpetroleros de crudo más grandes. Algunos de ellos tienen los superpetroleros que ya no están en uso. Entonces, hay una patente PCT por Y él en esta pantalla en la parte inferior puede ver que puede acceder, está bien o puede ir a nuestro sitio transoceanic.us y ver el archivo. ¿Qué queremos? ¿Cómo queremos traer el agua dulce de 2100 kilómetros? Esta es una posibilidad. Venimos del río Balsas hacia el río Colorado inferior y luego con la tubería hasta el Salton Sea, está bien. Es importante que el costo de transporte sea de alrededor de 7,5 centavos por tonelada, lo que equivale a \$91 por acre-pie. Esto es agua dulce, esto no es agua salada, solo agua dulce. Así que tenemos que entregar grandes cantidades de agua como nueve Giga toneladas por año, eso es alrededor de 7,3 millones de acres-pie por año. Y solo el 10% que sugerimos que se use para solvencia en realidad no se asigna directamente a la solvencia se asigna para riego y ciudades aledañas. Y luego generan devoluciones de agua mediante devoluciones de agua de riego o procesan devoluciones de agua de proceso de la ciudad. Y esto vuelve a estabilizar el Salton Sea. De hecho, también puedes poner agua dulce si necesitas más. Bueno. La inversión es grande, es de 8.700 millones de dólares.

En nuestra propuesta, hicimos una propuesta a la Universidad de Santa Cruz y siguieron para la auditoría, mostramos todas las características y cómo llegamos allí. Pero solo el 10%, lo que significa que se espera que se requieran alrededor de 870 millones de dólares estadounidenses para las entregas asociadas al Salton Sea. Una vez más, las entregas son de agua dulce que se pueden vender. Bien, cuando hace unos meses hubo una transacción de \$200 por acre-pie entre California, creo que vendió al gobierno un bloque de 1 millón de acre-pie para la parte baja del río Colorado y entonces sabemos el precio que se pagará por el agua. Ahora, no sabemos exactamente qué pasará en

el futuro, pero puedo decirles que el precio del agua es mucho más alto en el mercado ahora. Bueno. Así que tomamos el agua de la estación de suministro a la que vamos a la estación de entrega, ¿de acuerdo? Y desde la estación de entrega, el agua dulce se transfiere a la costa hasta el destino elegido. Comparte con México que es muy importante porque México es la clave. Verán en todo momento que México es la clave para este proyecto. Y el área de Salton Sea es una señal de alrededor de 730 acres-pie por año de las cantidades requeridas y acordadas. Volviendo a los resúmenes, son una nueva clase es una nueva clase de barcos o botes que llamaron botes, los submarinos se llaman botes y tienen capacidades entre uno y 10 millones de toneladas, está bien y tienen que están construidos específicamente con balastos variables y son hecho de hormigón bien hormigón es el material que se utiliza para las estructuras. Son grandes y pesados. Son vehículos submarinos autónomos. No usan personal porque es muy aburrido ir de un río a otro río. Solo repito esto, está bien, además ahora tenemos Robots. Bueno. Son muy respetuosos con el medio ambiente. No liberan agua de lastre. De acuerdo, por supuesto son resistentes a la corrosión porque están hechos de hormigón. Bueno. Y también se pueden usar para transportar salmuera en la ruta de regreso a estanques de evaporación remotos desde el Salton Sea. Tenía la pregunta, ¿por qué no usar la misma tubería para sacar la salmuera? En realidad, esa es la manera de hacerlo. Porque cuanto mayor sea el diámetro, mejor será el costo de transporte. La fricción es mala para las tuberías pequeñas, no usa tuberías pequeñas para hacer cosas, solo usa una tubería grande para tener la menor fricción posible con el agua. Y así es como lo hacemos. Transoceanic espera salvar el mundo, y esas son grandes palabras, en realidad podemos llevar gigatoneladas de agua dulce de bajo costo a las zonas áridas y convertirlas en jardines. Nos gustaría alimentar al mundo y entregar abundante agua a las ciudades. Y debido a que cultivamos plantas, detenemos el carbono en el suelo y en esas plantas. Allí vemos los mercados de California, el oeste de Estados Unidos y el noroeste de México con prioridad, pero también hay posibles mercados en el Medio Oriente, la Unión Europea, Sudáfrica, Namibia, Australia, el oeste de América del Sur y posiblemente el Sahara. Pero este es un proyecto de ciencia ficción. Así que no voy a hablar de esto. Esta es nuestra presentación a la derecha de la pantalla. Ves el contacto. Muchísimas gracias. ¿Cuántos minutos?

Gracias, Dorian, tú. Estás a punto de llegar tu hora de presentación. Tienes unos segundos más. Pero, ¿tenemos alguna pregunta para Dorian hoy?

Y realmente aprecio tu actitud optimista, optimista y positiva. Este es un tema muy desafiante. Y a veces olvidamos que queremos divertirnos y disfrutar mientras salvamos el mundo. Así que gracias por eso. Así que aquí hay una pregunta: ¿De dónde vendría el agua dulce, Dorian?

¿Estamos buscando ríos de México repentinos para este proyecto? Debido a que uno de los ríos es el río Balsas, es casi tan grande como el caudal del río Colorado, aunque es un río muy pequeño en longitud. Colorado es un río grande en territorio pero pobre en más pobre en agua. Así que uno sería el río Balsas. El río Balsas está un poco lejos, pero parece estar más limpio. Y además, es posible acceder a él bastante bien. Hay otros ríos en el sur de México, es posible ir allí. No queremos seguir desde la costa oeste de los Estados Unidos y luego ir con el oleoducto hasta el área de Salton es demasiado caro. Estamos viendo costos. El costo total del agua, esperamos que sea menos de \$200. Con todo incluido, incluido el costo o los servicios que tengas que hacer para México.

KM: Bien, gracias por eso. Y usted dijo menos de \$200 acre pies.

D: Así es. Por acre pie. Seguro. El agua es dulce, no es agua salada. Es que se utilizará para la agricultura. En realidad, lo pones en el lago cuando tienes demasiada agua

KM: Seguro. Bueno. Tenemos otra pregunta. ¿Cuál fue la inspiración detrás de esto? ¿Este concepto?

D: Oh, no tengo mucho tiempo. Pero nació en un campo en un área comunista. El tipo de comunidad de trabajo forzado. No es tan malo. Bueno. Yo era más joven esa vez.

KM: Gracias. Tenemos tiempo para un par de preguntas más o cuéntenos un poco más sobre su visión.

D: Oh, para mi visión, invito a cualquiera que esté interesado en cooperar a que se dirija a nosotros. No tenemos todas las conexiones en México y también en el Golfo. Gobierno de los Estados Unidos y en California, en realidad mi empresa está en Europa, y Transoceanic es una empresa de Wyoming, pero yo solo soy el presidente

Bueno suena bien. Tenemos tiempo para un par de preguntas más. Estamos cerca de un poco más de 12 minutos y medio. ¿Alguna otra pregunta? yo tengo uno, donde sería el agua donde se depositaría esta agua? ¿Lo configurarías para riego? puedes como podemos imaginarlo yendo desde donde tu lo pones,

no es necesario depositar porque el submarino es un barril grande. De hecho, vas a los canales como el All American y los demás que ya existen. Por lo tanto, utiliza una gran cantidad de trabajo heredado existente. Y tú si pones canales, son muy sencillos, porque es agua dulce. No te importan los derrames y esas cosas. Para el agua salada tienes problemas para el agua dulce. Si va al suelo. Está bien, la gente lo usará.

KM: Vale, suena bien. Muchas gracias. Tenemos alrededor de un minuto más, cualquier otra pregunta aquí para el buen señor Dorian de Transoceanic. Muy bien, ¿tienes algunas palabras de cierre que te gustaría compartir? ¿Cómo puede la gente localizarte, Dorian?

D: En la última página de la que puede ver aquí, mi correo electrónico, no lo dude. Sólo escribe lo que quieras. Bueno. Me gusta también la crítica. Bueno. Entonces, si hay alguna crítica, sí, preguntamos. Gracias.

KM: Gracias. Una vez más, de mente abierta. Eso es útil. Muchas gracias, Dorian. . Fue un placer tenerte en gracias por compartir esta idea. Esta todavía no la había escuchado. Y eso sería mucha agua.

hoy tenemos un equipo de presentación más que tiene una idea novedosa de obtener agua aquí desde otra área. Así que permítanme mostrar nuestra lista aquí.

De acuerdo, creo que es el Sr. Rangel, ¿correcto?

DR: Eso es correcto. ¿Puedes escucharme?

KM: Puedo oírte. Así que muchas gracias por sintonizarnos. Hoy. Te haré coanfitrión y podrás compartir tu pantalla como nuestro último presentador hoy.

DR: Gracias.

JR: Hola, Kerry. Soy Jessica Rangel y de hecho voy a compartir los medios para él.

KM: Seguro. Déjame hacer eso tuyo un segundo. Aquí vamos. Bien, gracias, Jessica. Avísame si no apareces como coanfitrión y no puedes compartir

bueno. Vale, Jessica, ¿puedes compartir tu pantalla? Aquí vamos. Gracias. Creo que tenemos a David hablando y Jessica operando las diapositivas. Muchas gracias por venir hoy. Tus 10 minutos están encendidos. Y luego preguntas. Aquí vamos.

DR: Buenas tardes o buenas noches a todos. Mi nombre es David Rangel y tengo la suerte de tener a Jessica Rangel a cargo de nuestro departamento de TI. La crisis de Salton Sea está aquí y ahora. Y el tren del agua está aquí para decirte que podemos entregar agua hoy, aquí y ahora. Podemos entregar agua hasta 15 millones de acres-pies por día. Fuera del uso de nuestros propios embalses con base en los Estados Unidos. Tenemos nuestro propio suministro de agua exclusivo a prueba de sequía. Tenemos nuestro propio suministro de agua artesiana pura. Nuestra empresa tiene más de 300 millones de acres-pies de cuencas hidrográficas que se extienden por tres estados. Nuestro suministro de agua que estamos proponiendo para el Salton Sea no proviene de fuentes internacionales. Lo traemos de un lugar en todo el oeste de los Estados Unidos. Actualmente estamos haciendo este y otros lugares. Así que es un proceso de solicitud real. Todos sabemos que la crisis del agua se extiende más allá del Salton Sea. Sabemos que es por todo el oeste de los Estados Unidos, hasta el acuífero de Ogallala. Lugares que nunca supe que necesitaban agua necesitan agua, y es bastante loco. Entonces lo que tenemos es agua que no usa aguas de América. Nuestra agua no proviene de arroyos o lagos, nuestra agua es completamente agua artesiana que fluye con una historia de salida de 140 años, en nuestro plan, porque nuestro plan no necesita ninguna infraestructura, ya hemos construido las instalaciones de carga, descarga las instalaciones en Salton Sea ya están listas.

Bastante interesante. Entonces, qué sucede, cualquiera que sea el presupuesto que el estado permita para este proyecto de importación de agua, estimamos que el 95 % de ese dinero gastado con nosotros se utilizará para suministrar agua para el Salton Sea. El 5 %, estimamos que será para el proceso de descarga allí. , fuera de calipatria, un buen y trato. Cuando el difunto Kevin Neely estaba vivo. Tuvimos reuniones para discutir esto. Y fue muy factible usar los laterales existentes que existían para descargar el agua de nuestros trenes en el Salton Sea en el

Salton Sea. Entonces podemos trabajar con cualquier presupuesto que ponga el estado. Por ejemplo, si el estado presentara un presupuesto de \$100, podríamos entregar agua por \$100, no sería mucho. Pero podemos hacer algo. Si el estado pone y dice que tenemos X cantidad de millones de dólares, podemos trabajar con eso también. Así que tenemos una idea muy simple, simple, llevar agua por ferrocarril, desde nuestros sitios existentes hasta el Salton Sea, sobre una base que puede comenzar hoy y puede terminar cuando se decida que ya no es necesaria. Estimamos que podemos volver a llenar el mar si comenzamos, en los próximos meses, que podríamos tener esto hecho dentro de cuatro a cinco años, dado el tiempo para que comiencen otras operaciones excelentes como el programa de desalinización de Tom, el canales que se van a construir, todas estas cosas van a llevar tiempo. El tiempo en este momento es el tema crítico. Nosotros nos encargamos de ese tema. Nosotros nos encargamos de eso. Al tener nuestros procesos en su lugar hoy. Ya lo hemos construido, ya hemos gastado el dinero. No buscamos que el estado compre lo que reembolse, lo tenemos cubierto. Entonces, en pocas palabras, para concluir esto. Estamos listos para volver a llenar el mar hoy. Con millones de acres-pie según sea necesario, podemos detenerlo cuando sea necesario. Podemos hacer el trabajo que realmente se necesita hacer. Deje que todos los demás se concentren en lo que hacen. Podemos agregar proyectos de recarga, podemos agregar proyectos de mantenimiento, lo que necesiten. Y cuando nuestro proyecto esté terminado. No hay cicatrices, el medio ambiente. Gracias por escuchar. David Rangel, Watertrain.us. Bastante simple. ¿Alguna pregunta?

KM: Gracias David. Tuvimos una presentación más corta. Así que tenemos un buen tiempo para preguntas. Entonces, cualquiera que quiera sintonizar sobre su propuesta de llevar agua en tren.

Bien, aquí hay una. ¿Cómo se obtiene el permiso de la ubicación de los pozos artesianos para llevar el agua a otro estado?

DR: Lo poseemos. Podemos hacerlo. No necesitamos permiso de nadie. Son nuestras propias propiedades.

KM: Ya eres dueño de la tierra.

DR: Somos dueños de la tierra.

KM: Está bien. Esa es una buena respuesta. Y alguien dijo, ¿dijiste 15 millones de acres-pie por día porque eso es casi el

tamaño del Salton Sea en general? Bueno, ¿cuál fue la cantidad que dijiste por día?

DR: Lo siento, creo que confundí mis acres pies. Debería ser 15,000 acres pies por día.

KM: Vale, te entiendo. Gracias. Alguien estaba mirando, lo conozco, quiere ser muy complaciente con los precios para asegurarse de que funcione dentro del sistema, pero alguien dice cuál es su costo por acre-pie.

DR: Nuestro costo en este momento podemos reducirlo a alrededor de \$ 600 por acre pie. Pero tenemos que, de nuevo, como todo lo demás, somos golpeados por el precio comercial, los mercados comerciales de agua que existen ahora en California, y el costo del agua fluctúa bastante. Así que estamos como cautivos de eso.

KM: Vale, muchas gracias. Um, aquí hay, aquí hay una pregunta un poco complicada, ¿cuál es el costo actual del transporte de agua por tonelada y milla en tren ahora?

DR: Una vez más, ese es un objetivo en movimiento, en movimiento, porque nuestros trenes funcionan con petróleo. Cualquiera que vea el costo del petróleo allí en California, se está disparando, les puedo decir que, en 2021, nuestros costos de transporte aumentaron un 11%. A lo largo del año, que fue un poco grande, una especie de gran sorpresa. Pero ahora mismo estamos estimando. Y de nuevo, todo depende de cuándo empiece esto. Si faltan dos años, va a ser bastante difícil darte el costo dentro de dos años, te puedo decir que hoy, nuestros costos de transporte son de aproximadamente nueve centavos por galón.

KM: Vale, muchas gracias. Tenemos una pregunta calculada aquí, ¿necesitará alrededor de 179 cargas de tren por día para compensar la pérdida de agua en el Salton Sea en 500,000 acres-pie? ¿Puede manejar esa escala de 179 cargas de tren por día?

DR: Y podemos No, no, no es ese costo que tenemos, vamos a tener que comenzar en cualquier lugar de 10 a 20 trenes por día. Y cada tren va a contener alrededor de 110 vagones. Así que el objetivo aquí es empezar ahora. Para que podamos tratar de adelantarnos a la curva. El caso es que si cada día que esperamos se pierde más evaporación de ese lago. Y la cuestión es que cuanto más rápido comencemos, más rápido podemos comenzar a detener esa acción. Y no podemos, quiero decir, eso realmente es una mala elección de palabras, no podemos detenerlo. Pero lo

que podemos hacer es tratar de amortiguar y moderar eso. Entonces, cuanto más rápido podamos agregar agua fresca a esa semilla, mejor. Y ese es nuestro punto fuerte que podemos empezar hoy, no tenemos que esperar cinco o seis años para que se construyan los canales. No tenemos que esperar a los tratados internacionales. No tenemos que salir y tratar de comprar una fuente de suministro de agua. Ya tenemos eso.

KM: Bueno. Muchísimas gracias. Tenemos unos minutos más. Entonces, si hay algo más que le gustaría agregar, o si tenemos alguna otra pregunta, hable ahora o aguante para siempre.

JP: Sí, tengo una pregunta. David, muchas gracias por esta presentación. Creo que mencionaste al principio que ya estás haciendo entregas de agua. ¿Puede decirnos a dónde se está entregando el agua en este momento?

DR: No puedo decirte los clientes específicos. Porque estas son situaciones en las que los clientes están tratando de evitar una situación de pánico en la que el público no quiere saber que hay una crisis de agua, eso es algo que todos saben. Pero la percepción es que ese es el problema de otra persona. Les puedo decir que estamos transportando agua en este momento a otros estados que requieren volúmenes mucho mayores que el Salton Sea.

JP: Gracias.

KM: Alguien está preguntando, ¿puede compartir a qué estado se está entregando el agua? Supongo que solo se preguntan sobre la logística en general.

Todo lo que puedo decirte es que esos estados están al oeste del Mississippi. E involucra a varios estados dentro de la cuenca superior e inferior del río Colorado,

KM: Vale, ¿tenemos alguna otra pregunta para Water Train? Aquí vamos. No es realmente una pregunta. ¿Tenemos alguna otra pregunta hoy? Para el equipo Water Train. Bueno, ¿hay algo más que le gustaría agregar en cierre? Bien, eso es, a sus preguntas. Estás provocando algo de conversación, David. Se preguntan si puede responder, ¿en qué estado se encuentran sus propiedades?

DR: Tenemos nuestras instalaciones, nuestras propiedades están ubicadas en Tennessee, Kentucky y Ohio.

KM: Bueno. Y luego aquí hay otra pregunta de alguien nuevo. ¿Cuál es el pedido máximo que se ha entregado al cliente más grande? ¿Y su coste medio?

DR: No responderé por eso esta vez. No puedo. Eso está en conflicto. Pero eso viene bajo acuerdos confidenciales que tenemos.

KM: Es razonable. Está bien. Entonces, ¿cómo podemos contactarte?

DR: Dave en water.train.us o water.train.us. Y permítanme decir que creo que este será un programa algo temporal hasta que todos puedan llegar a una solución más permanente. Pero realmente, solo tenemos que llevar agua a ese maldito lago hoy, y luego darnos tiempo, pero nos estamos quedando sin tiempo. Ese es el problema. Gracias a todos.

KM: Muchas gracias por presentar. Estamos agradecidos de tenerte aquí. Gracias por compartir la urgencia que conocemos, pero tal vez no hablamos lo suficiente. Es una urgencia, estamos viendo decenas de miles de acres pies de capas polvorientas expuestas y nuestros sistemas actuales no pueden ponerse al día. Entonces, en todas estas presentaciones, el tiempo es esencial. Quiero agradecerles a todos por sintonizarnos esta noche. Quiero informarle sobre un par de próximos eventos que tenemos.