

This transcript was translated using AI tools, including Microsoft Copilot. While every effort has been made to ensure accuracy, **some errors or nuances may have been lost in translation.** Please refer to the original language version if clarification is needed, and feel free to reach out with any questions or concerns.

Impulsando Michigan - Sesión #1: Una mirada a nuestro sistema energético y procesos de planificación

Transcripción

1 de octubre de 2025, 9:29 PM

Las correcciones en la transcripción u otros comentarios editoriales se encuentran en texto azul resaltado.

Ryan R Lowry 0:05

Hola y gracias por acompañarnos esta noche. Nuestra reunión comenzará en unos minutos a las 5:30.

Excelente. Bueno, hola y gracias a todos por acompañarnos esta noche. Mi nombre es Ryan y apoyo las comunicaciones con los clientes aquí en DTE. Seré su moderador para la discusión de hoy. Y quiero comenzar agradeciéndoles por unirse a esta primera sesión de nuestra serie *Impulsando Michigan*. La discusión de hoy les brindará una visión de nuestro sistema energético y nuestros procesos de planificación.

Primero, algunos puntos logísticos. La presentación de hoy cuenta con subtítulos disponibles en varios idiomas. Para activarlos, haga clic en el símbolo de subtítulos en la parte superior derecha de su pantalla. Lo verá con una flecha y un círculo.

Siguiente diapositiva, por favor.

Las preguntas o comentarios también pueden enviarse en cualquier momento durante el evento de hoy utilizando la función de preguntas y respuestas (Q&A) en la parte superior derecha de su pantalla. Les animamos a enviar sus preguntas tan pronto como las tengan, y abordaremos las preguntas y comentarios del público después de la presentación. También contamos con varios expertos en la materia para ayudar a responder preguntas.

Sabemos que sus preguntas pueden abarcar diversos temas. Si el experto adecuado no está presente para responder una pregunta específica, responderemos después de la presentación por correo electrónico y publicaremos las respuestas en nuestro blog que resume la presentación de hoy.

Siguiente diapositiva.

Esta reunión está siendo grabada y transcrita. Las copias de la presentación de hoy, la grabación, las transcripciones y las respuestas a las preguntas se publicarán y estarán disponibles en dtecleanenergy.com.

Así que comencemos con una revisión rápida de la agenda de hoy. La energía es algo en lo que todos confiamos, ya sea para alimentar nuestros hogares, cargar nuestros teléfonos o mantener los negocios en funcionamiento. Pero detrás de escena, hay mucha planificación para garantizar que el sistema energético funcione de manera segura, confiable y asequible para todos.

This transcript was translated using AI tools, including Microsoft Copilot. While every effort has been made to ensure accuracy, **some errors or nuances may have been lost in translation**. Please refer to the original language version if clarification is needed, and feel free to reach out with any questions or concerns.

DTE Electric participa regularmente en dos procesos de planificación diferentes: el proceso de Planificación de Recursos Integrados (*Integrated Resource Planning*) y el proceso de Planificación del Sistema de Distribución (*Distribution System Planning*). Estos planes dan forma al sistema energético en nuestra comunidad y guían el trabajo de DTE para generar y entregar la energía confiable y asequible que usted espera y merece.

Por estas razones, es importante que nos conectemos con nuestros clientes y otros actores comunitarios para aprender qué es importante para ustedes mientras desarrollamos estos planes. Hoy, les presentaremos cómo funciona el sistema energético, cómo generamos energía, cómo la entregamos a sus hogares y negocios a través del sistema de distribución, y cómo planificamos para el futuro. En las próximas semanas, organizaremos otras dos sesiones informativas. Estas sesiones les ofrecerán una visión más detallada de cada uno de estos dos procesos de planificación y cómo pueden brindarnos comentarios significativos.

Permítanme presentarles a DTE Electric. La empresa fue fundada en 1903 y genera y distribuye electricidad a 2.3 millones de clientes en el sureste de Michigan. DTE Energy, que es la empresa matriz de DTE Electric, cuenta con casi 10,000 empleados, aproximadamente la mitad de los cuales están representados por sindicatos.

Nuestros empleados viven y trabajan aquí mismo en Michigan y son sus vecinos y miembros de la comunidad. De hecho, estamos muy orgullosos de que los miembros de nuestro equipo hayan contribuido con más de 62,000 horas de voluntariado a más de 750 organizaciones comunitarias aquí en Michigan, ayudando a hacer de nuestro estado un excelente lugar para vivir y trabajar.

Ahora pasemos a un video que muestra cómo funciona nuestro sistema energético.

Orador 1 – 4:37

La electricidad desempeña un papel fundamental en la vida moderna, y aunque la energía que ilumina tu hogar llega con solo accionar un interruptor, hay mucho trabajo detrás para proporcionarte la electricidad segura y confiable en la que confías. El recorrido de la energía, desde donde se genera hasta cómo se entrega a tu hogar, puede dividirse en tres partes:

Generación, transmisión y distribución.

Comencemos con la **generación**. La electricidad se produce en plantas de energía y centrales nucleares, así como mediante fuentes eólicas y solares. Una vez que se genera la energía, comienza su recorrido hacia tu hogar a través de cables y alambres llamados **líneas de transmisión**. Estas torres altas y cables son como autopistas para la electricidad y son fundamentales para transportar grandes cantidades de energía a lo largo de cientos de millas desde las plantas generadoras hasta tu hogar o negocio.

This transcript was translated using AI tools, including Microsoft Copilot. While every effort has been made to ensure accuracy, **some errors or nuances may have been lost in translation**. Please refer to the original language version if clarification is needed, and feel free to reach out with any questions or concerns.

De manera similar a cómo se llena el tanque de gasolina antes de un viaje largo, debemos preparar la electricidad para que pueda recorrer largas distancias. Lo hacemos aumentando o fortaleciendo el nivel de **voltaje** de la electricidad.

Una vez que la electricidad llega a tu comunidad, hace una parada en una **subestación local**. Las subestaciones son áreas cercadas de forma segura, llenas de cables y grandes equipos eléctricos metálicos ubicados en muchas comunidades.

Este equipo es muy parecido a los **interruptores eléctricos** que tienes en casa. Así como esos interruptores dirigen la energía a diferentes habitaciones, las subestaciones ayudan a dirigir la electricidad a distintos hogares y negocios en tu comunidad. También reducen el voltaje de la electricidad a niveles seguros para su entrega.

Ahora que el voltaje ha sido ajustado de forma segura, la electricidad viaja por postes y cables más pequeños llamados **líneas de distribución**. Estas líneas de DTE llevan la electricidad directamente a tu hogar. Usando equipos en un poste de servicios públicos o en tu patio, el voltaje de la energía se reduce una vez más a un nivel seguro para que los hogares puedan usarla, permitiéndote cargar tus dispositivos y encender las luces.

Este proceso ocurre las 24 horas del día, los 7 días de la semana, para garantizar que nuestros clientes puedan disfrutar de energía segura y confiable.

Obtén más información sobre cómo trabajamos para ofrecer energía segura y confiable en empoweringmichigan.com.

Ryan R Lowry – 6:57

Excelente. Como vieron, el sistema energético se compone de tres partes: generación, transmisión y distribución. Hoy nos enfocaremos en la generación, es decir, cómo se produce la energía, y en el sistema de distribución, que es cómo se entrega la energía a sus hogares y negocios. A veces, el sistema de distribución se conoce como la red eléctrica.

El tercer sistema es el Sistema de Transmisión Interestatal, que entrega energía a través del país. Estas son las torres metálicas altas que suelen verse atravesando grandes campos abiertos. Aunque el sistema de transmisión es propiedad de una empresa distinta, los clientes de DTE pagan por el uso de esta infraestructura mediante un cargo regulado en sus facturas eléctricas.

Así que además de hablarles sobre la generación y el sistema de distribución —siguiente diapositiva, por favor— también les presentaremos cómo planificamos el futuro de estos sistemas. Usamos herramientas de planificación llamadas Plan Integrado de Recursos (*Integrated Resource Plan*) y Plan del Sistema de Distribución (*Distribution System Plan*), y más adelante les explicaremos estas herramientas.

This transcript was translated using AI tools, including Microsoft Copilot. While every effort has been made to ensure accuracy, **some errors or nuances may have been lost in translation**. Please refer to the original language version if clarification is needed, and feel free to reach out with any questions or concerns.

Ahora me gustaría dar la bienvenida a Christina, quien describirá cómo DTE está planificando la transformación de generación a largo plazo.

Christina J Hajj – 8:00

Gracias, Ryan. Antes de ofrecer una visión general del sistema de generación y nuestro proceso para planificar la futura combinación energética de DTE, quiero repasar primero los objetivos que guían nuestra planificación tanto para generación como para distribución. Tenemos cinco objetivos que pueden ver en la pantalla.

Voy a explicar cada uno:

- **Seguridad:** La seguridad es una prioridad principal para DTE. Nuestro objetivo es construir, operar y mantener nuestra flota de manera que garantice la seguridad del público y de nuestra fuerza laboral, cumpliendo con todos los requisitos estatales y federales.
- **Confiabilidad y resiliencia:** Tener una red eléctrica confiable y resiliente, con mínimas interrupciones y fallas de equipos para nuestros clientes.
- **Asequibilidad:** Proporcionar un servicio eficiente y rentable para nuestros clientes.
- **Accesibilidad del cliente y enfoque comunitario:** Ofrecer opciones energéticas flexibles a los clientes y asegurar una comunicación oportuna y bidireccional con clientes y partes interesadas en todas las comunidades.
- **Limpieza:** Operar nuestro sistema de manera ambientalmente sostenible y alcanzar emisiones netas de carbono cero, lo que permite una mayor descarbonización de nuestra economía aquí en Michigan.

Hasta hoy, las plantas de energía, instalaciones renovables y de almacenamiento de energía de DTE pueden generar casi 12,000 megavatios de energía. Pueden ver ejemplos de diferentes recursos de generación de DTE en esta página.

DTE opera 34 instalaciones solares y 20 instalaciones eólicas en todo el estado de Michigan. Somos copropietarios de la instalación de almacenamiento por bombeo Ludington junto con Consumers Energy, y recientemente lanzamos la operación de nuestra primera batería a escala de servicios públicos, el sistema de almacenamiento de energía Slocum Battery, a principios de este año.

También tenemos plantas de gas natural, incluyendo el Blue Water Energy Center, y actualmente estamos en proceso de convertir la planta Belle River de carbón a gas natural. Además de nuestras plantas de gas natural, la planta nuclear Fermi 2 proporciona energía las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Una vez que la planta Belle River se convierta a gas natural, la planta Monroe será la última planta de carbón en nuestra flota. Actualmente está programada para retirarse en 2032.

This transcript was translated using AI tools, including Microsoft Copilot. While every effort has been made to ensure accuracy, **some errors or nuances may have been lost in translation.** Please refer to the original language version if clarification is needed, and feel free to reach out with any questions or concerns.

Si usted es cliente de DTE Electric, la energía que está utilizando ahora mismo se genera a través de una combinación de estos recursos. Es importante tener un suministro energético equilibrado y diverso. Esto nos permite optimizar económicamente nuestra flota energética y garantizar la confiabilidad para los clientes.

Por ejemplo, las instalaciones eólicas y solares son excelentes formas de generar energía, pero el viento no siempre sopla y el sol no siempre brilla. El almacenamiento de energía se complementa bien con las energías renovables. Las instalaciones de almacenamiento a escala de red se cargan cuando los recursos renovables son abundantes y devuelven energía a la red cuando se necesita. Por ejemplo, nuestras instalaciones eólicas producen abundante energía por la noche, cuando la demanda de los clientes es baja. Usamos esta energía de bajo costo para cargar la instalación de almacenamiento por bombeo Ludington, y luego podemos despachar la energía almacenada cuando la demanda es más alta durante el día.

Las plantas de energía despachables como las de gas natural y nucleares pueden producir energía las 24 horas del día y ajustarse para satisfacer la demanda de los clientes.

Siguiente diapositiva, por favor. Gracias.

Las necesidades energéticas pueden cambiar día a día y con el tiempo. Usar el aire acondicionado en verano, cargar un número creciente de dispositivos electrónicos en casa, reemplazar electrodomésticos antiguos por nuevos más eficientes y cargar vehículos eléctricos son ejemplos de cómo el uso de energía por parte de los clientes puede fluctuar diariamente y con el tiempo. Sabemos que, independientemente de cualquier cambio en el uso de energía, usted espera que la electricidad esté disponible cuando accione el interruptor. La energía es un servicio "justo a tiempo", lo que significa que debemos producir y entregar la energía que necesita en el momento en que la necesita.

El Estado de Michigan utiliza una herramienta de planificación llamada Plan Integrado de Recursos (IRP, por sus siglas en inglés) para la planificación de generación. La ley estatal nos exige presentar un IRP ante nuestro regulador, la Comisión de Servicios Públicos de Michigan, cada cinco años.

Dado el ritmo de cambio reciente en la industria eléctrica, DTE ha estado actualizando nuestro IRP cada tres años. El Plan Integrado de Recursos detalla cómo satisfaremos las necesidades eléctricas de los clientes durante los próximos 5, 10 y 15 años, y proporciona la hoja de ruta de cómo produciremos la electricidad que usted utiliza. Actualizamos este plan en función de leyes y regulaciones, previsiones de necesidades energéticas de los clientes, costos de construcción y operación de recursos de generación, disponibilidad tecnológica y dinámica del mercado. También buscamos aportes y comentarios de

This transcript was translated using AI tools, including Microsoft Copilot. While every effort has been made to ensure accuracy, **some errors or nuances may have been lost in translation.** Please refer to the original language version if clarification is needed, and feel free to reach out with any questions or concerns.

diversas partes interesadas como usted mientras desarrollamos nuestro plan. Nos toma aproximadamente 12 meses desarrollar el plan.

Y cuando se presenta, el plan propuesto puede tener más de 1,000 páginas, incluyendo múltiples anexos, y está respaldado por ingeniería compleja y experiencia especializada. El plan propuesto es revisado por diversas partes interesadas, incluida la Comisión de Servicios Públicos de Michigan, el regulador que supervisa a empresas energéticas como DTE en el estado de Michigan. El proceso del IRP es una revisión formal que dura casi un año antes de que los comisionados puedan aprobar el plan final.

DTE presentó su primer IRP conforme a la ley estatal de Michigan en 2019. En 2022, cuando presentamos un plan actualizado llamado *Clean Vision Integrated Resource Plan*, trabajamos con casi dos docenas de organizaciones en ese plan, y fue aprobado por nuestros reguladores en 2023. Este es el plan que estamos implementando actualmente, y pueden ver algunos de los aspectos destacados aquí en la diapositiva.

Notarán que este plan está cambiando drásticamente la forma en que DTE genera energía durante los próximos 20 años.

Hace 20 años, DTE Electric tenía una de las flotas de carbón más grandes del Medio Oeste, generando el 77% de nuestra energía a partir del carbón. Bajo este plan, DTE está aumentando el uso de energía solar y eólica, incorporando almacenamiento y planificando el retiro de las unidades de carbón restantes.

Como mencioné anteriormente, estamos reutilizando la infraestructura existente en la planta de energía Belle River al convertir su fuente de combustible de carbón a gas natural. Esta planta funcionará durante períodos de alta demanda de los clientes, como durante olas de calor extremas.

Además de los cambios en la generación, el plan también incluye una meta de ahorro energético del 2% anual hasta 2027. Esto se logra mediante programas de eficiencia energética para los clientes. Nuestro próximo Plan Integrado de Recursos (IRP) será presentado ante la Comisión el próximo año, en 2026.

Estas sesiones informativas son una forma en que involucramos a los clientes para recibir aportes sobre nuestro plan, y esperamos que nos acompañen en nuestra próxima sesión el 3 de noviembre, donde profundizaremos en el proceso de planificación del IRP y continuaremos nuestra conversación.

Ahora le daré la palabra a mi colega Jamie, quien nos proporcionará más información sobre el sistema de distribución eléctrica.

This transcript was translated using AI tools, including Microsoft Copilot. While every effort has been made to ensure accuracy, **some errors or nuances may have been lost in translation**. Please refer to the original language version if clarification is needed, and feel free to reach out with any questions or concerns.

Jamie Kryscynski – 15:47

Gracias, Christina. Aprecio todo lo que nos compartiste sobre el IRP. Yo mismo aprendí algo. Permítanme hablarles un poco sobre el sistema de distribución. Al igual que el IRP que se avecina, también tenemos una presentación importante que queremos compartir con ustedes. Así que comenzaremos hablando del sistema de distribución.

El video lo explicó bastante bien, así que haré un repaso general. Tenemos fuentes de generación, que Christina acaba de mencionar. La electricidad llega a través de la red de transmisión, que está más o menos en el lado izquierdo medio, dentro de ese círculo azul. La energía viaja largas distancias por la red de transmisión y luego se detiene en nuestro sistema de subtransmisión.

Cuando observan los dos óvalos en rojo —el sistema de subtransmisión y el sistema de distribución— esto es lo que comúnmente llamamos en DTE nuestra red eléctrica. El sistema de subtransmisión opera con voltajes de 24,000 y 40,000 voltios, y transporta electricidad a largas distancias, aunque no tan largas como el sistema de transmisión. La energía se detiene en una estación, se transforma a un voltaje de subtransmisión, y luego esas líneas de subtransmisión la llevan a las subestaciones.

Estas subestaciones son realmente el inicio del sistema de distribución, donde tomamos esa energía, la convertimos nuevamente a un voltaje más bajo, la colocamos en las líneas de distribución, y la entregamos a hogares, negocios y cualquier otro lugar que necesite electricidad.

Siguiente diapositiva, por favor.

Una de las razones por las que estamos aquí hoy es para hablar sobre el **Plan del Sistema de Distribución** (*Distribution System Plan* o DSP). Así como el IRP es una especie de hoja de ruta para el sistema de generación, el DSP es la hoja de ruta que usamos para definir nuestros planes para la red eléctrica. Es una mirada detallada a cinco años sobre los diferentes proyectos y programas que estamos considerando, y también incluye una visión extendida de 5 a 15 años sobre cómo podría verse el futuro más adelante.

Tenemos que presentar este plan cada tres años, y la próxima fecha límite para nuestra empresa es el **30 de junio**, así que a finales de junio. Planeamos presentarlo en esa fecha o antes. Como parte de ese proceso, buscamos y necesitamos recibir comentarios de las partes interesadas, es decir, clientes de todo tipo, actores comunitarios y personas interesadas en este proceso.

De hecho, tenemos otra de estas reuniones programada para el **20 de octubre**, es decir, en solo 20 días, donde profundizaremos más en el DSP y compartiremos algunas de nuestras ideas iniciales sobre el plan que presentaremos en ocho meses. Nos gustaría

This transcript was translated using AI tools, including Microsoft Copilot. While every effort has been made to ensure accuracy, **some errors or nuances may have been lost in translation**. Please refer to the original language version if clarification is needed, and feel free to reach out with any questions or concerns.

recibir comentarios tanto en esa reunión como después, sobre nuestro plan inicial del DSP. Y no se trata solo de lo que nosotros proponemos, sino también de lo que **ustedes** quisieran ver en ese plan. El plan está en proceso, no está finalizado, así que definitivamente hay mucho tiempo para aportar ideas.

Siguiente diapositiva, por favor.

Esta es mi diapositiva favorita de todas. Aquí es donde puedo hablar sobre lo que hemos estado haciendo. Presentamos nuestro último DSP en **2023** y realmente establecimos un plan de cuatro puntos. Estos cuatro puntos estarán incluidos en el próximo DSP, probablemente junto con más elementos, pero son cosas en las que hemos estado trabajando y creemos que han tenido mucho éxito.

El **primer punto** es la transición hacia una red más inteligente. En la imagen pueden ver un dispositivo llamado *recloser*. Básicamente, es una pieza de tecnología de red inteligente. Así como todo ha ido evolucionando hacia computadoras, iPhones y otras tecnologías en los últimos años, estamos haciendo lo mismo con la red eléctrica.

Este dispositivo es muy útil porque hace dos cosas:

1. Nos permite ver dónde ocurrió una falla o daño en nuestras líneas si hay una interrupción o problema, y podemos enviar directamente a nuestros equipos al lugar exacto, en lugar de tener que patrullar toda la línea como hacíamos antes. Esto nos permite llegar mucho más rápido al lugar del corte.
2. Cuando hay varios de estos dispositivos en un circuito, podemos **reconfigurar el circuito en tiempo real** desde nuestro centro de operaciones del sistema de distribución, que llamamos el **SOC**. Podemos aislar el corte a una zona mucho más pequeña y reducir significativamente la cantidad de clientes afectados.

Hemos avanzado mucho en esta transición hacia una red inteligente. Aún queda mucho por hacer, pero estamos entusiasmados y ya empezamos a ver beneficios.

También estamos **actualizando la infraestructura existente**. Esto es lo que yo llamo el trabajo básico de mantenimiento de una red eléctrica. Salimos a revisar los postes, perforamos el poste para comprobar si sigue siendo lo suficientemente fuerte para seguir en servicio, y si no lo es, lo reemplazamos. Si hay un brazo transversal roto, lo reemplazamos. Es el mantenimiento básico y continuo de nuestra infraestructura.

El **tercer punto** es que estamos **construyendo partes significativas de la red**. Esto ocurre en áreas donde tenemos una parte particularmente antigua de la red. A menudo, esto se debe a la capacidad o carga, por ejemplo, cuando muchos nuevos clientes llegan a una zona o cuando un gran cliente industrial genera una alta demanda en un área. En

This transcript was translated using AI tools, including Microsoft Copilot. While every effort has been made to ensure accuracy, **some errors or nuances may have been lost in translation**. Please refer to the original language version if clarification is needed, and feel free to reach out with any questions or concerns.

esos casos, necesitamos agregar capacidad, y como parte de eso, reconstruimos toda una sección de la red, tanto en el lado de distribución como en el de subtransmisión.

Y por último, **para finales de este año**, habremos podado todo nuestro sistema. Hemos podado más de **40,000 millas de líneas** desde 2015 y estaremos completamente en un ciclo de cinco años para finales de este año.

Esto ha traído una **fiabilidad tremenda** para nuestros clientes. Hemos visto una **mejora del 40% en interrupciones relacionadas con árboles** una vez que hemos podado los circuitos. Así que, nuevamente, completaremos todo el ciclo para **2026**.

[NOTA DEL EDITOR: Esta fecha es incorrecta. El ciclo de poda de árboles se completará en 2026].

Y ha sido muy positivo. Así que estas cuatro acciones combinadas son lo que propusimos en nuestro último plan de red como nuestras inversiones a largo plazo, que tardan años en implementarse, pero ya estamos viendo los resultados en términos de **mejora de la confiabilidad**.

Hace solo un par de años tuvimos un año particularmente malo en cuanto a confiabilidad. Ya hemos visto una **mejora del 70%** respecto a ese año. Así que estamos muy, muy entusiasmados. Sentimos que estamos logrando avances importantes, aunque aún queda camino por recorrer.

Con eso, creo que Ryan, te devuelvo la palabra.

Ryan R Lowry – 24:52

Excelente. Gracias, Jamie, y gracias, Christina. En cualquier proceso de planificación, es importante **escuchar a nuestros clientes y a otros actores comunitarios** para saber qué es lo más importante para ustedes.

Estaremos respondiendo sus preguntas, pero también tienen la oportunidad de enviarnos sus comentarios o preguntas siguiendo el **código QR** que aparece en pantalla en este momento.

También pueden enviarnos un correo electrónico y visitar dtecleanenergy.com para obtener más información sobre la discusión de hoy.

Así que, nuevamente, comenzaremos a tomar preguntas del público y para iniciar la conversación, compartiré algunas preguntas iniciales.

Christina, comenzaré contigo: ¿Qué está haciendo DTE para generar energía más limpia a partir de fuentes como las renovables?

Y hubo una ley reciente de Energía Limpia en Michigan en 2023. ¿Está DTE en camino de cumplir con esos objetivos?

Christina J Hajj – 25:47

Sí, gracias, Ryan. Como mencioné anteriormente, tenemos —creo que eran— **20 parques**

This transcript was translated using AI tools, including Microsoft Copilot. While every effort has been made to ensure accuracy, **some errors or nuances may have been lost in translation**. Please refer to the original language version if clarification is needed, and feel free to reach out with any questions or concerns.

eólicos y aproximadamente **34 instalaciones solares** aquí en Michigan, y planeamos seguir expandiendo esos proyectos. Ya estamos en proceso. Nuestro plan, el **Plan Integrado de Recursos (IRP)** que presentamos en 2022, nos mantiene en ese camino. Planeamos agregar **más de 15,000 megavatios** adicionales de energías renovables hasta el año **2042**. Vamos bien encaminados. Ya tenemos proyectos en marcha, y pueden leer más sobre nuestro progreso en nuestro sitio web.

En cuanto a la **ley de energía limpia**, hay varios componentes dentro de esa ley que cambiaron en 2023.

Uno de esos componentes es el **Estándar de Portafolio Renovable** (*Renewable Portfolio Standard*). Recientemente presentamos nuestro plan ante la **Comisión de Servicios Públicos de Michigan**, en el que detallamos cómo vamos a cumplir con los objetivos establecidos en ese estándar: **50% para 2030 y 60% para 2035**, así que estamos avanzando en ese sentido.

Otras disposiciones, incluyendo el **estándar de energía limpia**, el **objetivo estatal de almacenamiento** y muchas otras actualizaciones, serán abordadas en nuestro próximo IRP. Más información vendrá sobre eso, así que por favor estén atentos.

Ryan R Lowry – 27:26

Excelente. Gracias, Christina.

Y ahora, Jamie, en los próximos cinco años, ¿qué inversiones mejorarán más el rendimiento de la confiabilidad?

Jamie Kryscynski – 27:35

Esa es una excelente pregunta.

Obviamente tenemos algunas inversiones a largo plazo, como la **reconstrucción de la red**, que es parte del plan de tres puntos del que hablaba. Pero las acciones que serán nuestras **victorias rápidas** incluyen completar el **ciclo de poda de árboles**. Hemos visto una gran mejora en la confiabilidad gracias a eso, y como mencioné, vamos a completar ese ciclo. Así que lo primero será **terminar la poda de árboles** y mantener ese ciclo activo, lo cual realmente ayudará a la confiabilidad a corto plazo.

Lo siguiente es nuestro programa **PTMM**, que significa *Pole Top Maintenance and Modernization* (Mantenimiento y Modernización de la Parte Superior de los Postes). Vamos a hacer una inversión mucho más significativa en ese programa durante los próximos cinco años. Esto implica salir al campo, revisar nuestros postes, los brazos transversales, los cables, los aisladores, y buscar piezas defectuosas o agrietadas que podrían causar problemas en la próxima tormenta o en una futura. Estamos buscando esos elementos, y esperamos que eso genere una **gran mejora en la confiabilidad**.

This transcript was translated using AI tools, including Microsoft Copilot. While every effort has been made to ensure accuracy, **some errors or nuances may have been lost in translation**. Please refer to the original language version if clarification is needed, and feel free to reach out with any questions or concerns.

Y lo último que mencioné es la **automatización**. Poder **restaurar el servicio rápidamente** desde nuestro centro de operaciones en Detroit, el **SOC**, será muy importante. Además, poder **despachar directamente a los equipos** al lugar del problema nos ahorrará mucho tiempo.

Así que esas tres cosas creo que serán nuestras **victorias rápidas**, mientras seguimos trabajando en los cambios más sistemáticos y a gran escala con el tiempo.

Ryan R Lowry – 29:03

Excelente. Gracias. Vamos a esperar un momento para ver si llega alguna otra pregunta.

Bueno, no vemos que lleguen preguntas, pero nuevamente, les proporcionamos información sobre cómo pueden enviarnos un correo electrónico. Y por supuesto, pueden visitar dtecleanenergy.com para enviarnos cualquier pregunta o conectarse con nuestro equipo si tienen dudas.

Hoy aprendimos sobre el sistema energético, el sistema de generación y distribución, y la planificación que se realiza para preparar el sistema energético del futuro.

Por favor, acompáñennos el **20 de octubre a las 5:30 PM**, donde profundizaremos en el proceso de planificación del sistema de distribución.

Jamie Kryscynski – 30:11

Hola, hola Ryan, disculpa, soy Jamie. Creo que hay una pregunta en el chat.

Ryan R Lowry – 30:13

Mhm.

Christina J Hajj – 30:20

Sí, la hay.

Ryan R Lowry – 30:23

Oh, excelente.

Christina J Hajj – 30:23

Sí.

Ryan R Lowry – 30:25

Vamos a esperar un momento. Gracias, Jamie.

Christina J Hajj – 30:30

Creo que esta pregunta es para mí.

This transcript was translated using AI tools, including Microsoft Copilot. While every effort has been made to ensure accuracy, **some errors or nuances may have been lost in translation**. Please refer to the original language version if clarification is needed, and feel free to reach out with any questions or concerns.

Ryan R Lowry – 30:38

Perfecto, sí. ¿Cómo afecta la energía solar residencial o solar en tejados al proceso del IRP?

Christina J Hajj – 30:45

Eh, veamos...

Cuando hablamos de energía solar residencial, te refieres a la solar en tejados.

Cuando analizamos el **Plan Integrado de Recursos (IRP)**, estamos observando las necesidades energéticas del sistema completo, basadas en la demanda de los clientes.

Christina J Hajj – 31:08

Lo que hacemos es incorporar **entradas en el modelo**, como características de rendimiento y costos.

Luego, el modelo analiza los próximos 20 años y selecciona un conjunto óptimo de recursos. Ajustamos el modelo con diferentes supuestos, como costos y proyecciones de demanda energética, entre otros factores.

Cuando se trata de energía solar en tejados o solar distribuida, estamos observando todo el sistema.

Tomamos en cuenta el costo de, por ejemplo, instalaciones a gran escala frente a activos más pequeños ubicados en la red de distribución, y todos esos factores se revisan en el modelo.

En cuanto a qué recursos se seleccionan finalmente, terminamos con una **propuesta de acción** después de realizar casi 100 ejecuciones del modelo y sintetizar los resultados.

En nuestra propuesta, incluimos una cantidad de recursos renovables a lo largo del tiempo, entre otros recursos.

Una vez que se aprueba el plan, pasamos al proceso de **solicitud de propuestas (RFP)** para comenzar la implementación.

Actualmente tenemos una RFP abierta para **todo tipo de recursos**.

Los activos que están en la red de distribución también pueden participar si cumplen con los criterios de esa RFP.

También estamos modelando los recursos distribuidos o generación distribuida como parte del análisis.

Así que habrá más información sobre esto, y podemos destacarlo más en nuestra próxima sesión.

Ryan R Lowry – 33:06

Excelente. Y creo que tocaste otra pregunta que llegó sobre la **propiedad de grandes instalaciones solares por terceros**.

This transcript was translated using AI tools, including Microsoft Copilot. While every effort has been made to ensure accuracy, **some errors or nuances may have been lost in translation**. Please refer to the original language version if clarification is needed, and feel free to reach out with any questions or concerns.

[NOTA DEL EDITOR: Pregunta enviada en la sección de preguntas y respuestas: ¿Las adiciones planificadas de recursos de energía renovable incluyen únicamente recursos propiedad de la empresa? ¿Cómo considera DTE la generación distribuida propiedad de terceros en su proceso de planificación integrada?]

Christina J Hajj – 33:15

Sí, sobre ese punto, en el lado del modelado, el modelo es **agnóstico respecto a la propiedad**. No distinguimos entre recursos propiedad de DTE y propiedad de terceros cuando modelamos y determinamos las necesidades del sistema.

Ryan R Lowry – 33:33

Excelente. Gracias, Christina.

Christina J Hajj – 33:34

Sí.

Ryan R Lowry – 33:37

Vamos a esperar un momento para ver si llega alguna otra pregunta.

OK, tal vez si el equipo puede darme una señal. No sé si hay algo más entrando. No veo nada en revisión, así que...

OK. Bueno, nuevamente, gracias a todos por acompañarnos esta noche.

Nuestras próximas sesiones serán el 20 de octubre a las 5:30 PM y luego nuevamente el 3 de noviembre, también a las 5:30 PM.

Hablaremos sobre la planificación del sistema de distribución el día 20, y luego sobre la planificación de recursos integrados el 3 de noviembre.

Esperamos que todos puedan acompañarnos en estas próximas sesiones, pero si no pueden asistir, todas nuestras grabaciones estarán disponibles en dtecleanenergy.com para que puedan verlas.

Gracias nuevamente, Christina y Jamie, y gracias a todos los que nos acompañaron esta noche.

Fin de la transcripción