



Invertir en Autopistas Energéticas es Clave Para Nuestro Futuro Energético

La demanda de energía continúa creciendo en el área de servicio de Idaho Power a medida que más personas y empresas se mudan aquí a uno de los ritmos más rápidos del país. Tenemos la responsabilidad de satisfacer las necesidades energéticas de nuestros clientes, y las líneas de transmisión eléctrica son la clave para lograrlo.

Las líneas de transmisión de alto voltaje son como autopistas interestatales de energía, ya que transfieren energía de manera eficiente recorriendo largas distancias. Además, son una pieza central de nuestro plan a largo plazo: garantizar que todos nuestros clientes reciban la energía que necesitan cuando la necesitan. Por esta razón estamos trabajando en proyectos como el Boardman a Hemingway (B2H, por sus siglas en inglés) y el Gateway West.

El B2H y el Gateway West son proyectos de líneas de transmisión de alto voltaje que harán que la red sea más resiliente y confiable, a la vez que nos permitirán importar energía de fuera de nuestra área. El B2H nos dará acceso a un excedente de energía asequible del Pacífico Noroeste, que en gran parte procede de energía hidroeléctrica limpia. Lo usaremos para importar suficiente energía para más de 150,000 hogares promedio durante el verano en horarios de máxima demanda, lo cual permitirá que nuestros clientes puedan mantener en marcha sus sistemas de aire acondicionado y bombas de riego. Esperamos iniciar la construcción del B2H a finales de 2024 o principios de 2025 y completar la línea en

2027. Para más información, visite idahopower.com/b2h.

El Gateway West se extenderá desde el centro de Wyoming hasta el suroeste de Idaho. Este proyecto ayudará a Idaho Power a suministrarles energía a nuestros clientes del sur de Idaho y el este de Oregón. Esperamos que los tramos del Gateway West de nuestra propiedad entren en funcionamiento para el 2029. Para más información, visite idahopower.com/gww.

Además de ayudar a Idaho Power a mantenerse al día con la creciente demanda, el Gateway West y el B2H reforzarán la red en general. Por ejemplo, las empresas del Pacífico Noroeste utilizarán el B2H para importar energía del oeste montañoso y el suroeste desértico durante el invierno, la temporada en la que el consumo de energía de sus clientes alcanza su punto máximo. Estas líneas de transmisión de alto voltaje también mejoran la confiabilidad al brindar a las empresas de servicios públicos más rutas para canalizar la electricidad desde donde se genera hasta donde se encuentran sus clientes.

El B2H y el Gateway West son solo dos de los proyectos de líneas de transmisión en los que está trabajando Idaho Power. La compañía espera invertir casi \$2,000 millones en nuevos proyectos de transmisión en los próximos cinco años, incluidos alrededor de \$550 millones en el B2H.

No solo estamos construyendo nueva infraestructura, también nos estamos ocupando

de mantener y reparar la red existente para que sea lo más segura y resistente posible. En toda nuestra área de servicio, estamos inspeccionando las líneas para asegurarnos de que estén en buenas condiciones de funcionamiento y actualizándolas según sea necesario. Además, reconstruimos las líneas existentes periódicamente para ir a la par del aumento de la demanda de energía o para protegerlas de los incendios forestales.

«Invertir en nuestra infraestructura significa invertir en todos nuestros futuros energéticos y en nuestro compromiso continuo de abastecer a nuestras comunidades de energía segura, confiable y asequible».





Las Baterías Refuerzan la Red y Respaldan La Energía Hidroeléctrica

La mayor fuente de energía de Idaho Power es la energía hidroeléctrica generada en el río Snake. Aunque hemos estado usando agua para producir electricidad desde que se fundó la empresa en 1916, siempre estamos buscando formas de usar este recurso de manera más eficiente.

Los sistemas de almacenamiento de energía en baterías (BESS, por sus siglas en inglés) son la última tecnología que estamos implementando para utilizar nuestros recursos hidroeléctricos de manera más eficiente, lo cual garantiza la disponibilidad de energía confiable y asequible cuando nuestros clientes la necesitan. Utilizar estos sistemas de almacenamiento cuando hay abundancia de energía permite optimizar el uso del agua en nuestros embalses.

La electricidad está tan integrada a nuestra diaria que rara vez pensamos en todas las formas en que dependemos de ella. Hasta hace poco, un inconveniente importante era que no se podían almacenar cantidades considerables de electricidad. La cantidad de energía generada tenía que coincidir exactamente con la cantidad de energía utilizada a cada instante.

Si bien eso sigue siendo cierto en gran parte, los avances en los BESS a escala de

servicios públicos nos permiten almacenar cierta cantidad de energía para usarla después. Esa flexibilidad permite que la red eléctrica se mantenga estable y nos ayuda a utilizar nuestros demás recursos de manera más eficiente.

Mucha gente piensa que las baterías son una buena forma de almacenar energía extra procedente de proyectos de energía solar o eólica, y están en lo cierto. Por ejemplo, mientras los paneles solares están produciendo electricidad al mediodía, también pueden cargar baterías que sirven para suministrar energía en horas de la tarde y principios de la noche cuando todavía seguimos usando el aire acondicionado.

Las baterías también ayudan de otras formas. La mayoría de los 17 proyectos hidroeléctricos de Idaho Power son «de pasada de río», lo que significa que almacenan poca o ninguna agua detrás de una presa, generando electricidad únicamente con el agua que fluye río abajo.

Ese caudal depende de muchas cosas, como la cantidad de escorrentía de la nieve invernal, la cantidad que se desvía río arriba para regar los cultivos, o la cantidad que entra en el río procedente de los manantiales alimentados por el acuífero de la llanura oriental Snake.

Por lo tanto, la cantidad de energía hidroeléctrica que podemos generar varía de un año a otro. Tener baterías para reforzar esa energía hidroeléctrica puede reducir la cantidad de energía que tenemos que comprar en el mercado durante períodos de alta demanda. Las baterías también nos ayudan a usar nuestros embalses de manera más eficiente, lo que nos permite almacenar agua para usarla más tarde durante el día, por la noche o más adelante en la temporada, cuando les proporciona el mayor beneficio a nuestros clientes.

Un BESS no puede almacenar energía indefinidamente. Por lo general, los cargamos y descargamos dentro del mismo período de 24 horas. Por ejemplo, si un conjunto de baterías de 100 megavatios (MW)/400 megavatios-hora (MWh) se carga por completo durante las horas de máxima radiación solar a mediodía, es probable que esa energía se devuelva a la red esa misma tarde en un intervalo de 4 a 6 horas.

Por otro lado, la energía hidroeléctrica se puede almacenar durante más tiempo en lugares como los embalses de Brownlee y Hells Canyon, siempre que haya espacio para permitir que el embalse recoja agua procedente de río arriba. Se puede enviar a través de las turbinas a un ritmo más rápido o más lento según las necesidades de nuestros clientes.

Actualmente, Idaho Power cuenta con unos 200 MW/800 MWh de capacidad de BESS en nuestro sistema, con al menos 300 MW/1,200 MWh de almacenamiento adicional, que entrarán en funcionamiento en los próximos dos años.

De la Cocina Eléctrica Panqueques De Durazno

- 1 taza de harina
- 1/2 cucharadita de bicarbonato de sodio
- 1 huevo batido
- 1/2 taza de leche al 1%
- 1 cucharada de azúcar
- 1 cucharadita de levadura en polvo
- 1/4 cucharadita de canela
- 3/4 taza de yogur de durazno
- 2 cucharadas de aceite de canola
- 1/2 taza de duraznos picados, escurridos



Combine la harina, el polvo de hornear, el bicarbonato de sodio y la canela en un tazón mediano y forme un hoyo en el centro de la mezcla. Combine el huevo, el yogur, la leche, el aceite y el azúcar, y agregue la mezcla a los ingredientes secos revolviendo hasta que se humedezcan. Incorpore los duraznos. Precaliente un comal antiadherente a 325 °F. Para cada panqueque, vierta 1/4 de taza de la mezcla sobre el comal caliente. Cocine hasta que esté ligeramente dorado en el fondo. Voltee y cocine por el otro lado. Rinde 4 porciones de 2 panqueques cada una.

Receta seleccionada del libro de cocina de celebración del centenario de Idaho Power. idahopower.com

SEPTIEMBRE 2024
Desayuno

¿Lo Sabía?

La energía hidroeléctrica es nuestro mayor recurso energético y nos permite mantener los precios de la energía entre un 20% y un 30% por debajo del promedio nacional.

Please recycle this newsletter.