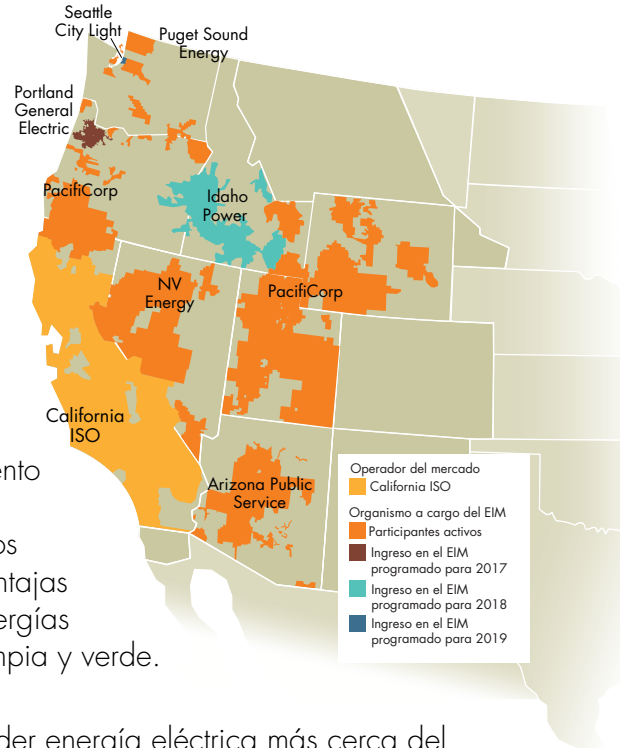


Preguntas comunes sobre el EIM

Ampliando las alianzas energéticas regionales

¿Qué es el Mercado de Desbalance de Energía (EIM)?

El Mercado de Desbalance de Energía (EIM, por su sigla en inglés) del ISO es un mercado mayorista de energía eléctrica en tiempo real, el primero de su tipo en el oeste de los Estados Unidos. Los sistemas avanzados del mercado de desbalance encuentran automáticamente la energía de menor costo para suministrar en tiempo real la demanda de los consumidores en una amplia zona geográfica. Desde su lanzamiento en 2014, el EIM en el oeste ha incrementado la confiabilidad de la red y generado ahorros de los costos para sus participantes. Además de sus ventajas económicas, el EIM mejora la integración de energías renovables, lo que crea una red eléctrica más limpia y verde.



¿Cómo funciona el EIM?

El EIM permite a los participantes comprar y vender energía eléctrica más cerca del momento en que es consumida, y proporciona a los operadores de los sistemas una visibilidad en tiempo real de las redes eléctricas vecinas. Como consecuencia, se mejora el equilibrio entre la oferta y la demanda, a un costo menor. El sistema de computo del EIM balancea las fluctuaciones de oferta y demanda y encuentra automáticamente el recurso de menor costo necesario para suplir las necesidades inmediatas de energía en una región geográfica más amplia. El EIM también administra la congestión de las líneas de transmisión, con el objetivo de mantener la confiabilidad de la red y permitir la integración de recursos renovables. El mercado en tiempo real también permite absorber a bajo costo el excedente de energía renovable en los sistemas participantes.

¿Quiénes participan actualmente en el EIM?

El 1 de noviembre de 2014, el ISO y su primer participante de servicios públicos PacificCorp, con sede en Oregón, lanzaron el primer EIM en el oeste. La empresa NV Energy de Las Vegas ingresó al mercado el 1 de diciembre de 2015. Puget Sound Energy de Bellevue, Washington, y Arizona Public Service, con sede en Phoenix, Arizona, ingresaron en el EIM el 1 de octubre de 2016. Esto quiere decir que EIM ahorrará costos a los consumidores en ocho estados del oeste.

¿Cuáles son los beneficios de participar en el EIM?

Pueden destacarse beneficios significativos en tres áreas principales a partir de una mayor coordinación regional de generación y distribución de energía:

- **Menores costos para los usuarios de electricidad y los participantes en el mercado del ISO** al reducir la necesidad de reservas más caras, y mejor planificación y uso más eficiente del sistema regional de transmisión de alta tensión.
- **Menores emisiones de carbono y uso más eficiente e integración de energías renovable.** Por ejemplo, cuando una zona está generando energía hidroeléctrica, solar o eólica excedente, el ISO puede usar esta energía para suministrarla demanda de clientes de California o de alguno de los territorios participantes en el EIM. De la misma manera, cuando California está experimentando situaciones de exceso de generación, la energía solar excedente puede ayudar a suplir la demanda de otros estados en el EIM, que de otra manera tendrían que recurrir a fuentes de generación más caras a base de carbón o gas.
- **Mayor confiabilidad.** Gracias a una mayor visibilidad sobre las redes eléctricas vecinas, mayor eficiencia en la transmisión y mejor manejo de la congestión en un área geográfica más amplia del sistema de alta tensión se obtiene una mayor confiabilidad de la red.

¿Cuáles son los beneficios para ISO?

Además de los beneficios de la coordinación y el mejor uso de recursos renovables, el EIM proporciona una alternativa más sencilla y menos costosa para que California y otros estados del oeste obtengan acceso en tiempo real a recursos de energía renovable ubicados en el oeste del país.

¿Qué otros beneficios ofrece la participación en el EIM?

Ingreso y salida del EIM fácil y económico

Los estudios muestran que los beneficios para todos los clientes en los ocho estados del EIM superan los costos de participar en el EIM. Además, un participante en el EIM puede retirarse del mercado en cualquier momento sin pagar cuotas de retiro. Esta es una forma voluntaria y más eficiente de gestionar la red para beneficio de los consumidores

Conservación de la autonomía

Los participantes del EIM mantienen su control operativo sobre la generación de recursos, conservan todas sus obligaciones como área de balance y siguen teniendo que cumplir con todas las normas de confiabilidad regionales y nacionales. Por ejemplo, las obligaciones de cumplimiento con los requisitos de confiabilidad, el suministro de servicios auxiliares, los derechos de programación física y los intercambios bilaterales no cambian debido a la participación en el EIM.

¿Cuál es la estructura de gobierno del EIM?

En mayo de 2014, la Junta Directiva de ISO creó un Comité de Transición del EIM para desarrollar una estructura de gobierno independiente a largo plazo. Después de realizar varias reuniones abiertas en todo el oeste en 2015, el Comité creó una propuesta de gobierno a largo plazo, que fue aprobada por la Junta de Gobernadores de ISO el [18 de diciembre de 2015](#). La Junta de ISO nombró a una [Junta Directiva del EIM](#) permanente en junio de 2016; en el futuro, los miembros serán aprobados por la Junta Directiva del EIM. La participación continua de las partes interesadas será fundamental para el éxito del EIM, ya que proporcionará propuestas y respaldo valioso para expandir un mercado que puede aprovecharse para usar de manera más eficiente los recursos en el oeste. Para enterarse de las actividades en curso, consulte la página de [iniciativas de mejoras](#) del EIM.

¿Cómo puedo obtener más información?

El ISO tiene una página web dedicada a las actividades del EIM y enlaces con estudios trimestrales de beneficios, reuniones de partes interesadas, reuniones de la Junta Directiva y otras informaciones importantes. Visite la página EIM [haciendo clic aquí](#).

Participantes en el EIM



Presta servicio a: 1.8 millones de clientes a lo largo de 136,000 millas cuadradas en seis estados del oeste (Oregón, Washington, California, Utah, Wyoming e Idaho)

Empleados: 6,000

Sede: Portland, Oregón

Capacidad de generación: 10,595 megavatios

Transmisión: Más de 16,300 millas de líneas de transmisión.
Más de 62,930 millas de líneas de distribución

PacifiCorp es una subsidiaria totalmente controlada de Berkshire Hathaway Energy y está regulada por las comisiones de servicios públicos de los seis estados donde ofrece servicios.



Presta servicio a: 1.3 millones de clientes (40 millones de turistas anualmente)

Empleados: 3,000

Sede: Las Vegas, NV

Capacidad de generación: 6,100 megavatios

Transmisión: controla más de 3,800 millas de líneas de transmisión

NV Energy es una subsidiaria totalmente controlada de Berkshire Hathaway Energy y está regulada por la Comisión de servicios públicos de Nevada.



Presta servicio a: 1.2 millones de clientes en 11 de los 15 condados de Arizona

Empleados: 6,366

Sede: Phoenix, Arizona

Capacidad de generación: 6,500 megavatios

Transmisión: Alrededor de 5,900 millas de líneas de transmisión
Alrededor de 29,000 millas de líneas de distribución

Arizona Public Service es una subsidiaria totalmente controlada de Pinnacle West Capital Corporation y está regulada por la Comisión de Corporaciones de Arizona.



Presta servicio a: 1.1 millones de clientes

Empleados: 2,700

Sede: Bellevue, Washington

Capacidad de generación: 3,000 megavatios

Transmisión: 13,000 millas de líneas de transmisión y distribución

PSE es subsidiaria de Puget Energy y está regulada por la Comisión de Servicios Públicos y Transporte de Washington.



Presta servicio a: 852,000 clientes

Empleados: 2,600

Sede: Portland, Oregón

Capacidad de generación: 3,414 megavatios

Transmisión: 17,500 millas de líneas de transmisión y distribución

PGE es una empresa de servicios públicos propiedad de inversores y está regulada por la Comisión de Servicios Públicos de Oregón.



Presta servicio a: 525,000 clientes

Empleados: 2,000

Sede: Boise, Idaho

Capacidad de generación: 3,595 megavatios

Transmisión: 4,860 millas de líneas de transmisión
27,092 millas de líneas de distribución

Idaho Power es una subsidiaria totalmente controlada de IDACORP, una compañía independiente que cotiza en bolsa de valores. Idaho Power está regulada por las comisiones de servicios públicos de Idaho y Oregón.



Presta servicio a: 422,810 clientes

Empleados: 1,872

Sede: Seattle, Washington

Capacidad de generación: 2,014 megavatios

Transmisión: 656 millas de líneas de transmisión
2,336 millas de líneas de distribución

Seattle City Light, departamento de la ciudad de Seattle, es una de las mayores empresas públicas de servicios del país en cuanto a la cantidad de clientes atendidos.