ASSOCIATED ELECTRIC COOPERATIVE INC.

POWER WITH PURPOSE

DIRIGIDA POR LOS MIEMBROS • CONFIABLE • ASEQUIBLE



ENERGÍA CONFIABLE PARA LA OKLAHOMA RURAL

Guía del Proyecto de Bristow Energy Center

LAS 5 LECCIONES PRINCIPALES

1. **Associated Electric Cooperative, la proveedora mayorista de energía eléctrica de KAMO Power, sumará nueva capacidad de generación a gas natural para mantener un suministro de energía confiable en un momento de continuo crecimiento en la demanda de electricidad.** KAMO Power transmite esta electricidad a nueve cooperativas de distribución radicadas en Oklahoma, incluida la East Central Electric Cooperative, que suministra electricidad a los miembros en el Condado de Creek.

2. **La demanda de los miembros existentes está en alza, particularmente en las épocas de más calor y más frío del año.** Un aumento de la electrificación, especialmente en la calefacción eléctrica del hogar, ha causado varios inviernos y veranos con picos de consumo récord o casi récord.

   Se espera que los centros de datos y otros proyectos de gran demanda eléctrica también contribuyan al crecimiento futuro del consumo de electricidad, pero no son el motivo principal por el que Associated está incorporando nueva capacidad de generación. La planificación a largo plazo responsable requiere que Associated tenga en cuenta la probabilidad de que algunos de estos proyectos se ubiquen dentro del sistema de la cooperativa.

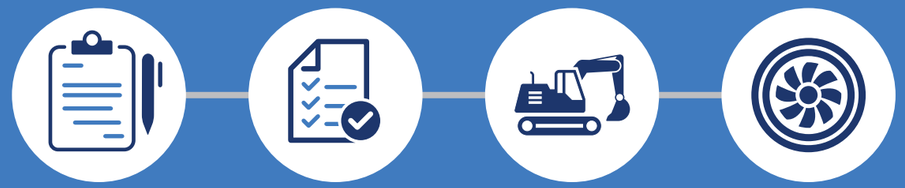
3. **Associated sumará la capacidad de generación a gas natural en fases para proporcionar capacidad confiable y suministrable que pueda responder cuando la demanda de los miembros está en su punto más alto.** Actualmente, hay dos centrales eléctricas de gas natural de ciclo simple–Ripley Energy Center cerca de Stillwater, Oklahoma, y Turney Energy Center cerca de Turney, Missouri–en construcción, cuya puesta en marcha está programada para 2027 y las cuales suministrarán aproximadamente 420 MW cada una cuando sea necesario.

4. **El análisis de planificación de recursos de las tendencias actuales de crecimiento de la demanda identificó la necesidad de contar con capacidad adicional ya para 2029.** La generación a gas natural de ciclo simple sigue siendo la opción disponible más confiable, económica y viable para incorporar capacidad adicional.

5. **Para satisfacer esta necesidad, Associated construirá el Bristow Energy Center.** El proceso de obtención de permisos está en curso, con estudios de sitio enfocados en la protección de la tierra, el aire y el agua. En espera de las aprobaciones reguladoras definitivas, la construcción de la central eléctrica comenzará en 2027 y la central estará comercialmente operativa en 2029.

   Durante la construcción, se contratará a 300-400 personas para el proyecto. Una vez que entre en funcionamiento, seis a ocho empleados permanentes se encargarán de operar la central.

Línea de tiempo del proyecto



2025–2026:
Desarrollo y presentación de la solicitud del permiso

2026–2027:
Revisión regulatoria y aprobación

2027–2029:
Construcción y puesta en marcha*

2029:
Unidad en línea y operativa*

**En espera de aprobación reguladora*

DAMOS ENERGÍA A LA VIDA RURAL COTIDIANA EN OKLAHOMA

Associated Electric Cooperative–una cooperativa eléctrica sin fines de lucro propiedad de sus miembros y dirigida por sus miembros–tiene el orgullo de generar electricidad para más de 2.1 millones de personas en todo el noreste rural de Oklahoma, Missouri y el sudeste de Iowa.

Associated trabaja todos los días para generar un suministro de energía mayorista confiable, responsable y de bajo costo para KAMO Power, que tiene su oficina central en Vinita, Oklahoma. KAMO Power, a su vez, transmite electricidad a nueve cooperativas de distribución radicadas en Oklahoma, incluida la East Central Electric Cooperative, que suministra electricidad a los miembros en el Condado de Creek y en Oklahoma central este.

Respaldar el estilo de vida rural para viviendas, granjas y comercios es un compromiso fundacional de las cooperativas eléctricas. La misión de Associated de garantizar un suministro mayorista de energía confiable de bajo costo para sus miembros requiere atención para cumplir con las necesidades energéticas, tanto actuales como a largo plazo

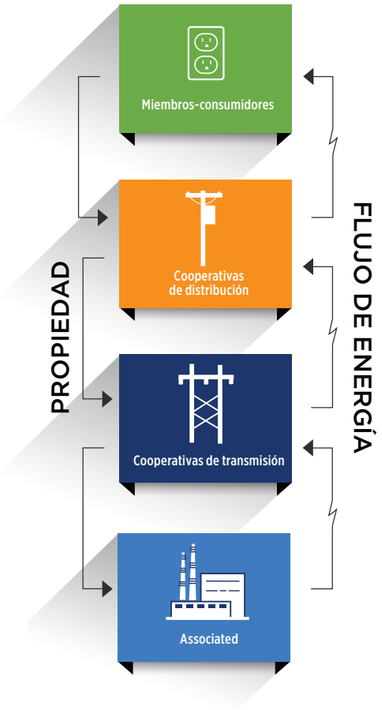


Foto abajo: Patricia Crenshaw, miembro de East Central Electric Cooperative, continúa el legado de su granja familiar cerca de Slick, Oklahoma (USDA/Preston Keres).







ENERGÍA CONFIABLE BAJO PRESIÓN

Una cartera de generación equilibrada de gas natural, carbón, viento, generación hidroeléctrica y combustible líquido le permite a Associated brindar electricidad confiable al menor costo posible para sus miembros.

De cara al futuro, este suministro mayorista de energía confiable y de bajo costo se encuentra sometido a una presión cada vez mayor.

Varios factores están dando forma a la necesidad de contar con generación adicional:

Crecimiento del consumo de los miembros
Associated sigue observando un aumento en la demanda energética de los miembros en todo el sistema. En Oklahoma, entre los factores identificables se encuentran las necesidades energéticas para respaldar la industria del petróleo y el gas, así como también la nueva demanda comercial y residencial.

Pico récord de consumo energético
Durante las recientes tormentas de invierno y olas de calor de verano, el sistema de Associated fijó nuevos récords de consumo máximo de energía entre 2021 y 2025. El récord histórico actual de 5,899 MW se registró durante la tormenta de invierno Elliott, el 23 de diciembre de 2022.

Retiro regional de generación de carga base
El suministro eléctrico de la nación continúa estando bajo presión a medida que aumenta la demanda y cambian los recursos de generación. Si bien Associated no tiene planes de retirar ninguna planta eléctrica y las acciones federales recientes han retrasado el retiro de las plantas de carbón para otros servicios públicos a nivel nacional, muchas aún tienen programado su retiro en el futuro. Esto podría poner en riesgo la capacidad energética de los Estados Unidos. En 2025, se retiraron 2.6 GW de capacidad de generación a carbón en los Estados Unidos. A principios de 2026, hay otros 6.4 GW de capacidad de generación a carbón programados para su retiro, aunque esos planes siguen sujetos a cambios en función de la política federal, las condiciones del mercado y las decisiones relativas a servicios públicos. *(Fuente: Administración de Información Energética de los Estados Unidos)*.

Incertidumbre por regulación federal
Los cambios recientes en la política federal han relajado algunas de las normativas ambientales que afectan la generación eléctrica, pero sigue habiendo incertidumbre con respecto al entorno regulador a largo plazo. Los cambios continuos pueden afectar los recursos de generación, las decisiones de inversión y los costos operativos, lo que crea complicaciones adicionales para mantener una energía confiable a largo plazo.

Izquierda, arriba: La planta Eléctrica Chouteau de ciclo combinado a gas de Associated cerca de Pryor, Oklahoma, genera 1,005 MW de energía para servir de manera confiable las necesidades energéticas de los miembros. **Izquierda, abajo:** Durante la tormenta de inverno Elliott, el sistema de Associated evitó los apagones en etapas y mantuvo las luces encendidas mientras se fijaba un récord histórico de consumo energético el 23 de diciembre de 2022.

CONSTRUIR PARA EL FUTURO

Proteger un suministro de energía confiable, responsable y de bajo costo para los miembros de Associated es vital. Se requiere generación adicional de gas natural para mantener un suministro de energía confiable para los miembros, sobre todo durante picos de demanda.

Actualmente, Associated está construyendo dos centrales eléctricas de ciclo simple a gas natural para garantizar energía confiable cuando más se necesite: Ripley Energy Center cerca de Stillwater, Oklahoma, y Turney Energy Center cerca de Turney, Missouri, cuya puesta en marcha está programada para 2027. Debido al crecimiento continuo en el consumo y la necesidad de capacidad adicional para 2029, Associated planifica iniciar la construcción del Bristow Energy Center en 2027.

Estas inversiones:

Generarán energía segura y confiable
Las centrales de generación a gas natural pueden ponerse en marcha y detenerse muy rápidamente para cumplir con la demanda fluctuante de energía de manera segura y eficiente. Bristow Energy Center y otras centrales similares operarán como unidades de suministro durante picos, suministrando energía cuando sea necesario.

Protegerán la confiabilidad al menor costo posible
El gas natural ofrece un precio de combustible competitivo gracias al abundante suministro de gas natural de Oklahoma, lo que le permite a Associated usar la opción de generación de más bajo costo disponible. Las centrales de generación a gas natural son menos costosas para construir, operar, mantener y dotar de personal que otras fuentes de generación confiable.

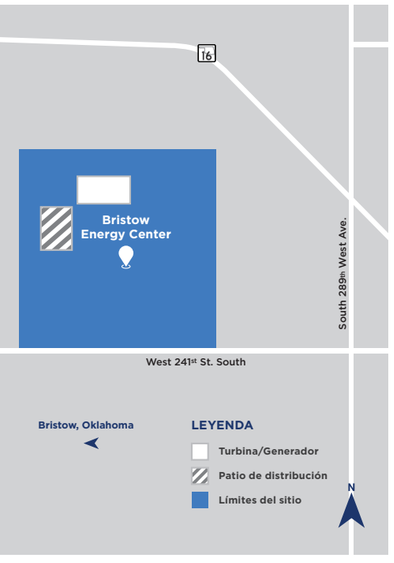
Reducirán el carbono y nos prepararán para tecnologías emergentes
El gas natural es el más limpio de los combustibles fósiles (aproximadamente 50% más limpio que el carbón) y produce la menor cantidad de emisiones de dióxido de carbono, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y materia particulada. Además del gas natural, las turbinas de combustión podrán mezclar hasta un 30% de hidrógeno, una tecnología emergente y recurso con cero emisiones de carbono.

Harán una contribución positiva a las comunidades aledañas
Associated está comprometida a mejorar sus comunidades locales y ser un buen defensor de la tierra, el aire y el agua. Estos nuevos proyectos de generación a gas cumplen todos con la normativa ambiental, a la vez que enriquecen el área con nuevas oportunidades laborales durante y después de la construcción.



Derecha, arriba: Shonna y Bill Richardson, miembros de la Central Rural Electric Cooperative, venden productos de panadería, mermeladas y jaleas caseros en Persimmon Hill Farm & Bakery en Stillwater, Oklahoma (Oklahoma Living/Lance Shaw).





UNA SOLUCIÓN POTENTE: BRISTOW ENERGY CENTER

El desarrollo del Bristow Energy Center seguirá a la construcción del Ripley Energy Center de Associated, cuya puesta en marcha está programada para principios de 2027 cerca de Stillwater, Oklahoma.

El **Bristow Energy Center** tendrá una producción neta de 420 MW y, cuando esté completo, se encontrará entre las turbinas de combustión comerciales más avanzadas del estado. La central operará como una unidad a gas natural para picos de consumo: no operará de manera continua, sino que estará disponible para arrancar rápidamente y generar electricidad durante períodos de pico de consumo eléctrico.

Ubicación estratégica

El sitio, aproximadamente a 2 millas al sudeste de Bristow, Oklahoma, fue adquirido por Associated para tenerlo en cuenta para generación a futuro en 2009. El terreno de 160 acres está cerca de líneas de suministro de gas natural, líneas de transmisión de alto voltaje de la cooperativa, y varios sistemas hídricos cercanos.

Detalles de la unidad

- Potente y eficiente tecnología de turbina de combustión de ciclo simple.
- Capacidad de arranque rápido para satisfacer necesidades durante picos de consumo; toma solo 13 minutos llegar a su capacidad plena.
- Producción neta de 420 MW para servir de manera confiable a las necesidades energéticas de los miembros.
- Reductores catalíticos selectivos (SCR, por sus siglas en inglés) instalados para reducir las emisiones de óxido de nitrógeno.
- La unidad puede quemar combustible como alternativa si no hay gas natural disponible, o si el gas natural es un recurso más costoso.
- El comienzo de la construcción de la central eléctrica está programado para 2027, con un objetivo de operación comercial para fines de 2029.

Izquierda, arriba: Representación 3D del Bristow Energy Center, que generará 420 MW de energía confiable para los miembros de toda la región. **Izquierda, abajo:** Mapa del sitio del Bristow Energy Center en el área rural del Condado de Creek, Oklahoma.

COMPROMISO CON LA COMUNIDAD DEL CONDADO DE CREEK

Lograr un equilibrio entre un suministro eléctrico confiable y asequible, la protección del aire, la tierra y los recursos hídricos, y al mismo tiempo ser un buen vecino, es una de las principales consideraciones para el desarrollo del Bristow Energy Center.

Consideraciones para el uso de las tierras

Associated dio prioridad a este sitio porque respalda el desarrollo industrial al tiempo que ofrece amortiguación natural para los vecinos. El terreno está bien separado de estructuras cercanas, e incluye vegetación y topografía existentes que ayudan a reducir el impacto visual y el ruido.

Transporte y condiciones de las calles

Se espera que el impacto sobre el tránsito sea mínimo durante las operaciones normales debido a la pequeña cantidad de personal permanente. Associated ha celebrado un acuerdo de calles con el Condado de Creek para permitir el transporte seguro de equipos y abordar cualquier impacto a las calles durante la construcción. Associated cubrirá el costo de cualquier mejora a las calles o las intersecciones que se requiera como resultado del proyecto.

Calidad del aire, ruido y luz

La central eléctrica cumplirá con todos los estándares de calidad del aire, usando reductores catalíticos selectivos para lograr las mejores reducciones de óxido de nitrógeno en la industria. Las características de reducción de ruido están diseñadas para mantener los niveles de sonido en las viviendas cercanas a un nivel comparable a una conversación normal. Las luminarias exteriores estarán protegidas y apuntadas hacia abajo para limitar la visibilidad fuera del sitio al tiempo que se mantiene la seguridad.

Consumo de agua de las instalaciones

El consumo de agua variará según las condiciones operativas, con la expectativa de que el consumo anual sea similar al de una cancha de golf o una subdivisión de tamaño entre mediano y grande. Associated ha celebrado un acuerdo de suministro de agua con la ciudad de Slick para abastecer de agua a Bristow Energy Center a través de la tubería principal de agua Bristow- Slick. El agua utilizada por las instalaciones se manejará de manera responsable, y toda descarga cumplirá con los permisos emitidos por el Departamento de Calidad Ambiental de Oklahoma.

Impacto económico

La construcción creará 300-400 puestos de empleo en el sitio, con seis a ocho puestos permanentes cuando esté operativa. Los proveedores locales de materiales, como conglomerado y hormigón, se beneficiarán del desarrollo del proyecto. Las instalaciones dependerán del gas natural de Oklahoma, brindando apoyo a la economía local y estatal.



Derecha, arriba: A medida que Associated invierte en nuevos proyectos de generación a gas natural, la creación de oportunidades económicas y la contribución a las comunidades locales es un compromiso fundacional de la cooperativa.

Associated Electric Cooperative Inc.

A Touchstone Energy® Cooperative

www.aeci.org | bristowenergycenter@aeci.org

10.8.26