

COMPROMISO DEL CLIMA PARA EL AÑO 2030 DE CALIFORNIA RECURSOS RENOVABLES PARA LA MITAD DE LA ELECTRICIDAD DEL ESTADO PARA EL AÑO 2030

Para cumplir con nuestros objetivos de cambio climático, debemos obtener el 50 por ciento de la electricidad del estado por medio de los recursos renovables para el año 2030. Ya estamos bien en nuestro camino ya que el estado actualmente usa recursos renovables por aproximadamente el 25 por ciento de uso de su electricidad y está en una trayectoria para usar el 33 por ciento hacia el año 2020. California es líder en reducir los gases de efecto invernadero en la generación de energía eléctrica al mismo tiempo que mantiene una asequible y fiable sistema de electricidad.

BENEFICIOS DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES PARA LA MITAD DEL USO DE LA ELECTRICIDAD PARA EL AÑO 2030

Las energías renovables han creado miles de puestos de trabajo, han reducido contaminantes dañinos, reducido la contaminación de carbon, el cual ha conducido a una mayor diversidad y flexibilidad en nuestro suministro de energía.

Cumplir Metas de Cambio Climático y Nivel de Salud

- » Aumentando los recursos renovables al 50 por ciento del consumo de electricidad del estado para el año 2030 establece California en camino a cumplir con sus objetivos de cambio climático de 2050
- » Utilizando recursos renovables podría ayudar a reducir las emisiones del sector transporte como un número creciente de californianos que manejan vehículos eléctricos, así como del uso de electricidad en los sectores residenciales, comerciales e industriales

¿CÓMO LO CONSEGUIMOS?

YA ESTAMOS EN CURSO

- » Las reglas existentes aumentarán uso de electricidad renovable al 33 por ciento para el año 2020
- » California ha más que duplicado la capacidad renovable instalada en los últimos cuatro años (añadiendo más de 11.000 megavatios) y tiene más de 21.000 megavatios en línea, que incluye 2.300 megavatios en 245.000 casas, negocios y escuelas. El gráfico muestra energía renovable adquirida para California en 1983-2013 por tipo de recurso y el aumento pronunciado de los últimos años.
- » Otros 11.400 megavatios de proyectos de energía renovable en California han recibido permisos ambientales para el desarrollo
- » Recientes costes para las energías renovables – incluso sin subsidios – se acercan a niveles competitivos con nuevas plantas de gas natural
- » California ha alcanzado este nivel de desarrollo renovable y mantiene la confiabilidad de la red eléctrica mediante el desarrollo de la capacidad de integrar los niveles actuales de generación dependiente del tiempo (viento y solar). Moviendo

para 50 por ciento energía renovable podría hacer el equilibrio entre la demanda de electricidad y la generación cada vez más desafiante en algunos momentos durante el día y año. Por lo tanto, se necesitarán herramientas adicionales para mantener la fiabilidad incluyendo: carga de los vehículos de cero emisiones en momentos de alta producción renovable, el equilibrio de oferta y demanda sobre amplias áreas geográficas por acuerdos multiestatales (como el Mercado de Desequilibrio de la energía), aumentando la flexibilidad de la flota de generar, implementando tecnologías de almacenamiento de información y programas que recompensan a los clientes por cambios en la demanda, y la construcción de una rejilla más inteligente.

Construir en el Marco de cambio de Clima de California

Un objetivo de 50 por ciento para energías renovables puede alcanzarse de varias maneras, incluyendo:

- » Un nuevo requisito de adquisición de utilidad que se concentra en optimizar tecnologías de la energía limpia, eficacia y programas de la dirección de demanda según ventajas del sistema y gastos.
- » Un nuevo requisito de contratación para aumentar las energías renovables más allá de 33 por ciento, incluyendo permitiendo techo solar y mejor coordinación con los Estados occidentales y en Baja California para maximizar la producción de energía renovable y equilibrar mejor la producción con la demanda.
- » Un estándar de energía limpia requiriendo reducciones de emisiones de gas invernadero de electricidad se vendió en California basado en el pedido que carga.

GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE DE CALIFORNIA POR TIPO DE RECURSO (EN-ESTADO Y FUERA-DEL-ESTADO)

