



Estándares de cero emisiones para electrodomésticos

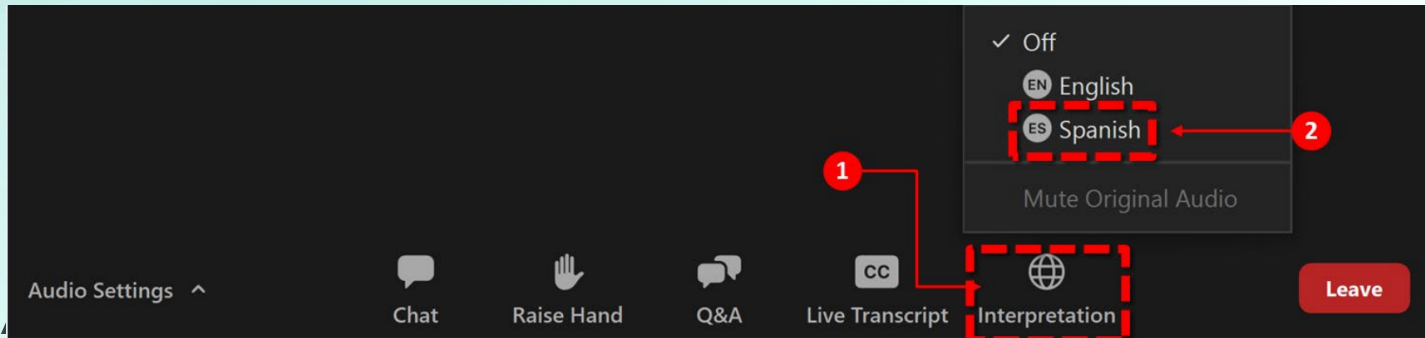
Taller público

10 de mayo de 2023

9:00 a.m. a 12:30 p.m. (PDT)

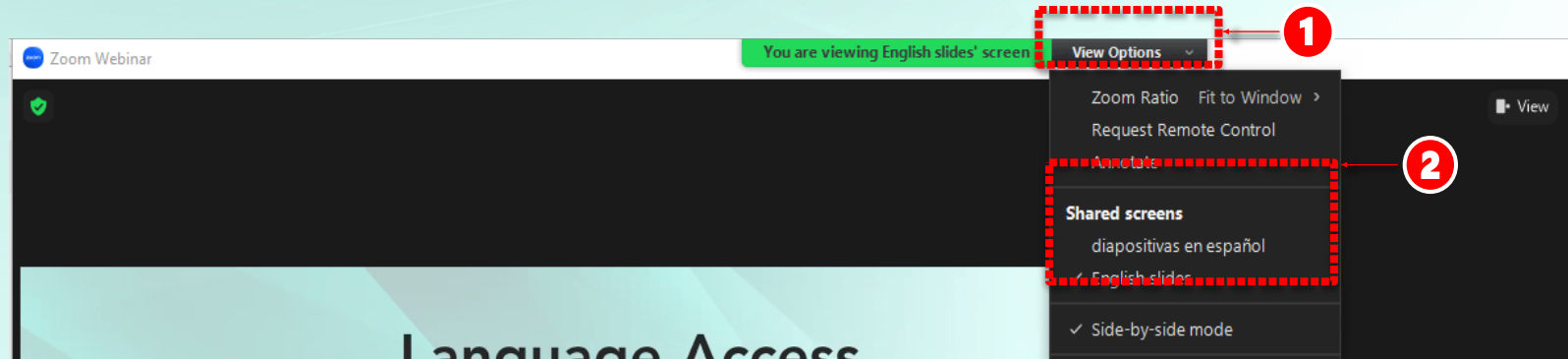
Acceso a idioma: Audio

- En los controles del seminario web de Zoom, haga clic en **“Interpretation”** (interpretación).
- Seleccione su idioma preferido: **“English”** (inglés) o **“Spanish”** (español).
- Para escuchar solo el idioma interpretado, seleccione **“Mute Original Audio”** (silenciar audio original).
- Si tiene dificultades técnicas, envíe un correo electrónico a buildingdecarb@arb.ca.gov.



Acceso a idioma: Visual

- En la parte superior de la pantalla en el seminario web de Zoom, haga clic (Ver Opción) **View Options** (al derecho de la barra verde)
- Seleccione “diapositivas en español” o “English slides”
- Si tiene dificultades técnicas, envíe un correo electrónico a buildingdecarb@arb.ca.gov.



El taller de hoy

Estándares de cero emisiones para electrodomésticos

Concepto de los estándares:

- A partir de 2030, las nuevas ventas de calefactores y calentadores de agua serán de cero emisiones.

Propósito del taller:

- Informar al público sobre los motivos por los que la Junta de Recursos del Aire de California (CARB) desarrollará estándares de cero emisiones para electrodomésticos.
- Consultar al público sobre el proceso de compromiso previsto, los temas clave para el análisis del personal y los valores para orientar el enfoque del personal.

Plazos Generales

Evaluar
& planificar

Compromiso Público

2030
Fecha Prevista
de
Cumplimiento

2023-2024
Talleres públicos

2025 Audiencia
de la Junta

2026
Regulación final

Preguntas generales para el público

- 1) **Proceso de compromiso:** ¿Qué medidas recomendaría que tome CARB mientras desarrolla el plan de compromiso público para garantizar que el proceso sea equitativo e integrador?
- 2) **Temas de análisis del personal:** ¿Qué otros temas clave o análisis debería explorar CARB? ¿Tiene datos o informes útiles para el análisis?
- 3) **Valores:** ¿Qué valores debería incorporar CARB a estos estándares y cómo animaría específicamente al personal a ponerlos en práctica dentro de los límites de su trabajo?

Agenda de hoy

- 1) **Discursos de apertura**
- 2) Proceso de compromiso
- 3) Resumen del análisis del personal
- [Descanso]
- 4) Panel de discusión
- 5) Lluvia de ideas sobre valores
- 6) Comentarios públicos
- 7) Discurso de cierre y próximos pasos

Discurso de Apertura de CARB

Dr. Steven Cliff,
Director Ejecutivo



¿Por qué se está considerando una regulación?

- Los edificios residenciales y comerciales contribuyen significativamente a las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y óxidos de nitrógeno (NOx)
- Los estándares de cero emisiones para electrodomésticos ayudan a cumplir los objetivos climáticos y de calidad del aire, al tiempo que se obtienen beneficios para la salud

Alineado con la estrategia climática de California

- Forma parte de la estrategia climática de California establecida en el Plan de Alcance de 2022.
- La electrificación de los edificios en combinación con la descarbonización de la red de California son el camino más efectivo.



Fuente de la imagen: Adobe Stock, 2023

Alineado con la estrategia de calidad del aire de California

- CARB se comprometió a desarrollar estándares de cero emisiones para los nuevos calefactores y calentadores de agua en la estrategia estatal del Plan de Implementación Estatal (SIP) de 2022.
- Proporciona beneficios colaterales de reducción de las emisiones de NOx.
- Mejora la salud pública.



Beneficios adicionales



Fuente de la imagen: Adobe Stock, 2023

- Proporciona beneficios colaterales de resistencia, comodidad y seguridad.
- Consistencia en todo el estado.
- Certeza para fabricantes, consumidores y contratistas.

Las políticas complementarias son claves

- Los estándares de cero emisiones para electrodomésticos son un componente clave de una cartera más amplia de estrategias.
- Lograr una transición satisfactoria y equitativa requerirá una serie de medidas.
- Los plazos y la escala de las políticas complementarias son clave.

Incentivos

Diseño de las tarifas energéticas

Preparación de la red

Códigos de edificación

Desarrollo de la fuerza laboral

Educación del consumidor

Refrigerantes de bajo índice de calentamiento global (GWP)

Desmantelamiento de gas

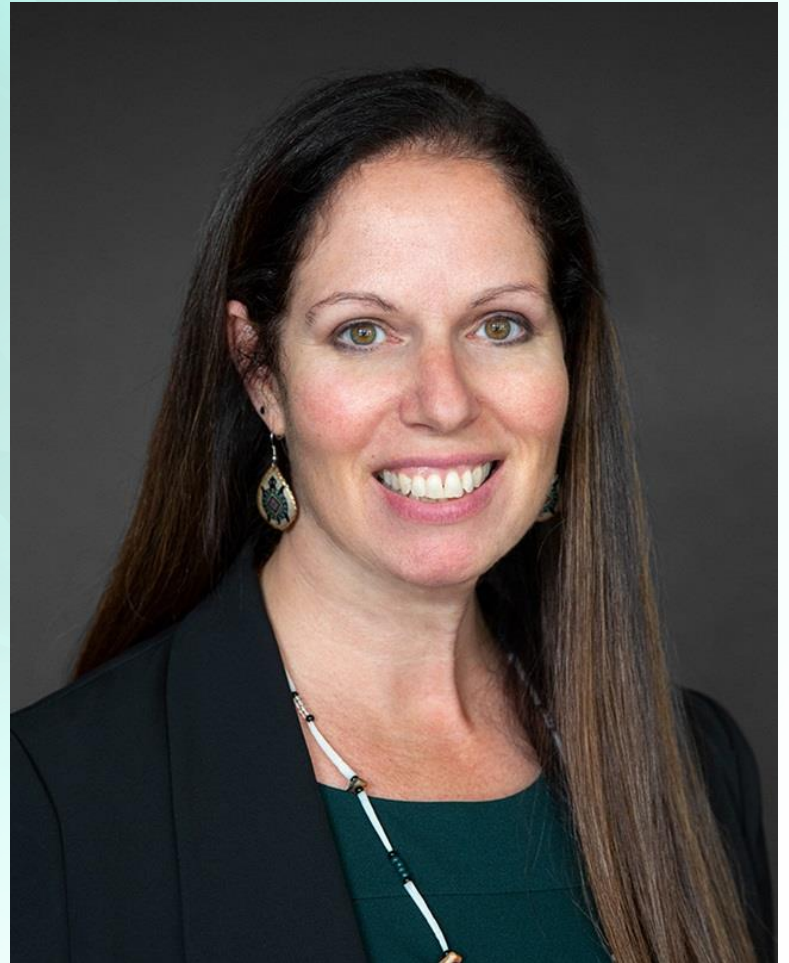
Discurso de apertura de la Comisión de Energía de California (CEC)

Comisionado Andrew McAllister



Discurso de apertura de la Comisión de Servicios Públicos de California (CPUC)

Comisionada Darcie L. Houck



Discurso de apertura del Distrito de Gestión de la Calidad del Aire del Área de la Bahía (BAAQMD)

Gregory Nudd, Diputado de Control de la Contaminación del
Aire para Políticas



Agenda de hoy

- 1) Discursos de apertura
- 2) Proceso de compromiso**
- 3) Resumen del análisis del personal
 - a) Propósito y metas
 - b) Proceso y hito
- [Descanso]
- 4) Panel de discusión
- 5) Lluvia de ideas sobre valores
- 6) Comentarios públicos
- 7) Discurso de cierre y próximos pasos

Estamos involucrando al público:

- Para aumentar la **transparencia** sobre el posible proceso de elaboración de reglas y sus implicaciones.
- Para incorporar **múltiples formas de experiencia**, especialmente la sabiduría de la experiencia vivida.
- Para, en última instancia, desarrollar una regulación más **sólida y eficaz**.

Plazos Generales e Hitos Reguladores



Temas de Compromiso y Análisis Técnico:

- Fuentes de información
- Supuestos
- Métodos de análisis
- Conceptos de la regulación

Paquete Regulatorio:

- Informe del personal
- Análisis económico y ambiental
- Propuesta de orden de regulación

Agenda de hoy

1) Discursos de apertura

2) Proceso de compromiso

3) Resumen del análisis del personal

[Descanso]

4) Panel de discusión

5) Lluvia de ideas sobre valores

6) Comentarios públicos

7) Discurso de cierre y próximos

pasos

- a) Áreas temáticas
- b) Resumen del trabajo planeado

Análisis del personal: áreas temáticas



Análisis del personal: Emisiones y Salud

- Cuantificar el impacto de las emisiones de GEI, contaminantes criterio y tóxicos.
- Estimar el impacto en la salud pública.



Fuente de la imagen: Adobe Stock, 2023

Análisis del personal: Mercado y tecnología

- Evaluar la disponibilidad y el rendimiento de la tecnología en diferentes usos finales y tipos de edificios.
- Comprender la cadena de suministro de fabricación para satisfacer la demanda prevista en 2030.



Photo by Werner Slocum / NREL

Análisis del Personal: Preparación de los Edificios

- Caracterizar la preparación de los edificios existentes para integrar electrodomésticos de cero emisiones.
- Explorar estrategias para superar los obstáculos.



Fuente de la imagen: Adobe Stock, 2023

Análisis del Personal: Costos y Asequibilidad

- Cuantificar las repercusiones económicas para los hogares y las negocios teniendo en cuenta los costos iniciales, los cambios en la factura de los servicios públicos y las modernizaciones.
- Identificar a los grupos vulnerables, como los inquilinos con bajos recursos, y examinar los posibles beneficios e impactos.



Fuente de la imagen: Urban Land, 2023

Análisis del personal: Evaluación regional

- En colaboración con otras agencias, considerar posibles cambios regionales en la capacidad futura de la red.
- Identificar y considerar las necesidades de las comunidades que dependen del propano y la combustión de leña.



Fuente de la imagen : Adobe Stock, 2023

Preguntas y Respuestas

Asistentes en línea

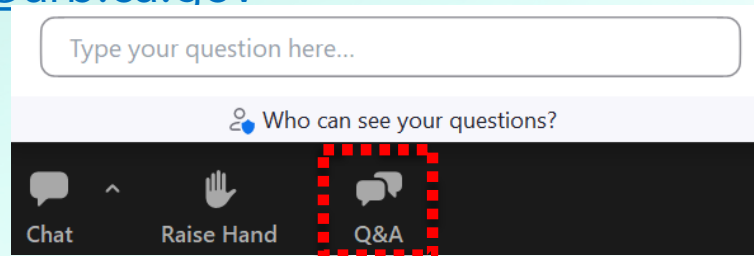
- Usen la **"Q&A"** característica de la barra de herramientas Zoom para escribir la pregunta

Asistentes telefónicos

- Marcen *9 para levantar o bajar su mano
- Marcen *6 para silenciar o reactivar silenciar o reactivar el audioel audio

Dificultades técnicas

- Si tiene dificultades técnicas, por favor envíe un correo electrónico: buildingdecarb@arb.ca.gov



Agenda de hoy

- 1) Discursos de apertura
- 2) Proceso de compromiso
- 3) Resumen del análisis del personal

[Descanso]

**El taller se reanudará a
las 10:30am**

- 4) Panel de discusión
- 5) Lluvia de ideas sobre valores
- 6) Comentarios públicos
- 7) Discurso de cierre y próximos pasos

Agenda de hoy

- 1) Discursos de apertura
 - 2) Proceso de compromiso
 - 3) Resumen del análisis del personal
- [Descanso]
- 4) Panel de discusión**
 - 5) Lluvia de ideas sobre valores
 - 6) Comentarios públicos
 - 7) Discurso de cierre y próximos pasos

Panelistas



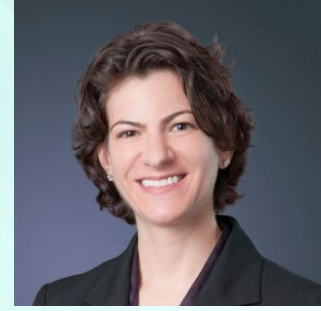
Amy Dryden

Directora de Innovación
Estratégica
Asociación para la
Asequibilidad de la
Energía (AEA)



Caroline Farrell

Directora Ejecutiva
Centro para la Raza, la
Pobreza y el Medio
Ambiente (CRPE)



Samantha Slater

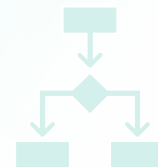
Vicepresidenta sénior de
Asuntos
Gubernamentales
Instituto de Aire
Acondicionado,
Calefacción y
Refrigeración (AHRI)

Agenda de hoy

- 1) Discursos de apertura
- 2) Proceso de compromiso
- 3) Resumen del análisis del personal
- [Descanso]
- 4) Panel de discusión
- 5) Lluvia de ideas sobre valores**
 - a) Propósito y proceso
 - b) Ejercicio de lluvia de ideas
- 6) Comentarios públicos
- 7) Discurso de cierre y próximos pasos

Propósito y proceso de definición de los valores

- Los valores describen las motivaciones e intenciones que fundamentan y orientan el trabajo del personal.
- El personal las crea, con la orientación del público, como herramienta de responsabilidad.



Ejercicio de lluvia de ideas sobre valores

1. Nube de palabras: 2 minutos

- Apunte la cámara de su teléfono inteligente a este código QR :



- O vaya a [menti.com](https://www.menti.com) y escriba el código

(9129 2689)

2. Reflexiones: 10 minutos

- Eliga una palabra, explique lo que significa para usted, y como el personal de CARB podría operacionalizarlo en su trabajo.
- Usa la "Raise hand" (Levantar la mano) función en Zoom para solicitar hablar y, a continuación, active el audio cuando se llame su nombre.
- Telefono: *9 para levantar la mano, *6 para hablar.

Agenda de hoy

- 1) Discursos de apertura
- 2) Proceso de compromiso
- 3) Resumen del análisis del personal
- [Descanso]
- 4) Panel de discusión
- 5) Lluvia de ideas sobre valores
- 6) Comentarios públicos**
- 7) Discurso de cierre y próximos pasos

Comentarios públicos

Comentarios generales

Preguntas generales para el público

- 1) **Proceso de compromiso:** ¿Qué medidas recomendaría que tome CARB mientras desarrolla el plan de compromiso público para garantizar que el proceso sea equitativo e integrador?
- 2) **Temas de análisis del personal:** ¿Qué otros temas clave o análisis debería explorar CARB que no se hayan mencionado ya?
- 3) **Valores:** ¿Qué valores debería incorporar CARB a esta normativa y cómo animaría específicamente al personal a ponerlos en práctica dentro de los límites de su trabajo?

Comentarios públicos a través de Zoom

Asistentes en línea

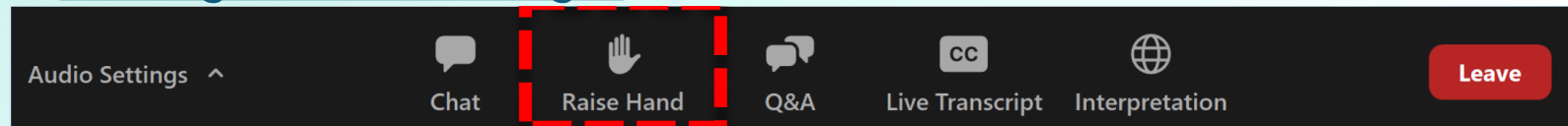
- Use la función **“Raise Hand”** (levantar la mano) de la barra de herramientas de Zoom.
- Cuando el personal lo llame por su nombre, haga clic en el botón rojo para **activar el micrófono** y preséntese.

Asistentes en teléfono

- Marque *9 para levantar or bajar la mano.
- Marque *6 para silenciar o reactivar el micrófono.

Dificultades Técnicas

- Si tiene dificultades técnicas, envíe un correo electrónico a buildingdecarb@arb.ca.gov.



Agenda de hoy

- 1) Discursos de apertura
- 2) Proceso de compromiso
- 3) Resumen del análisis del personal
- [Descanso]
- 4) Panel de discusión
- 5) Lluvia de ideas sobre valores
- 6) Comentarios públicos
- 7) Palabras de cierre y próximos pasos**

Palabras de Cierre y Próximos Pasos

Próximos Pasos y Mantenerse Conectado

- **Comentarios por Escrito:** Envíe sus comentarios antes del 25 de mayo de 2023 a <https://ww2.arb.ca.gov/public-comments/zero-emission-appliance-standards>
- **Sitio web:** antecedentes, incluidas las preguntas más frecuentes: <https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/zero-emission-appliance-standards>
- **Listserv:** Suscríbase al tema de GovDelivery “Building Decarbonization” (lograr la descarbonización) de CARB para mantenerse informado: https://public.govdelivery.com/accounts/CARB/subscriber/new?topic_id=bldg
- **Preguntas:** Envíe un correo electrónico a buildingdecarb@arb.ca.gov