



Iniciación a la plataforma Zoom

- **En línea**

- Los controles se encuentran en la parte inferior de la pantalla
- Canal de interpretación o ícono de globo (EN or ES) 
- La función de preguntas y respuestas (Q&A): preguntas técnicas sobre la presentación
- Opción de levantar la mano: para hacer preguntas en vivo al final de la presentación 

- **Por teléfono**

- Para levantar y bajar la mano use *9
- Para silenciar y activar el sonido use el *6

Nota: Los presentadores hablarán despacio debido a la interpretación simultánea. Gracias por su paciencia.

Audiencia pública sobre el humo de los incendios forestales

Capítulo del Código Administrativo de Washington 296-820 – Humo de incendios forestales

sección 296-820-805 a 296-820-860 y

Capítulo del Código Administrativo de Washington 296-307 – Normas de seguridad agrícola – Humo de incendios forestales

sección 296-307-098 a 296-307-09860



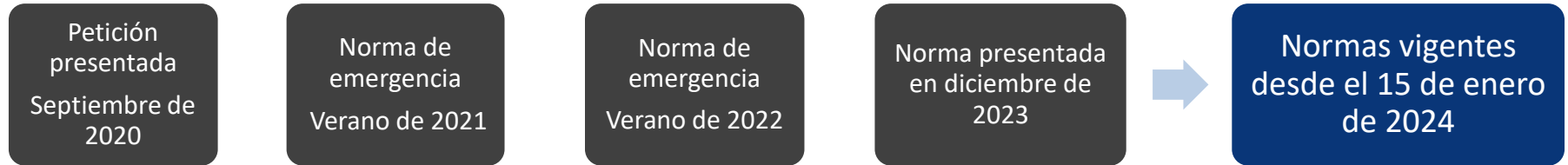
Washington State Department of
Labor & Industries
Division of Occupational Safety and Health

diciembre 2024

Horario de hoy

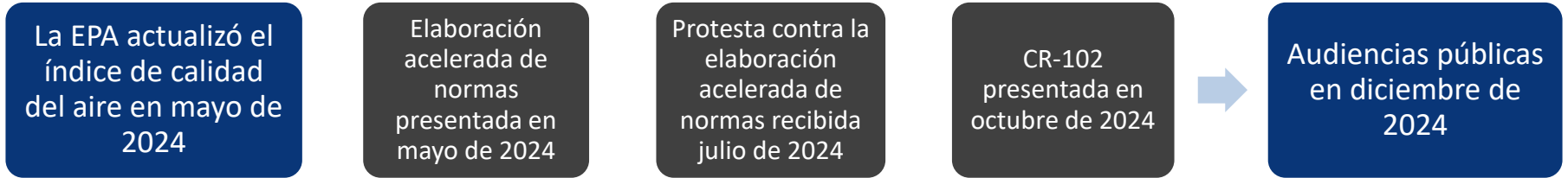
- Antecedentes
- Programación de audiencias públicas
- Cronograma de la elaboración de normas
- Resumen de la norma propuesta
- Preguntas y respuestas sobre el texto de la norma propuesta
- Comentarios de la audiencia pública a partir de las 11:00 a.m.

Antecedentes



- **Septiembre de 2020**, *Labor e Industrias* recibió una petición para establecer normas por parte de *La Unión de Campesinos*
- **2021 y 2022**, *Labor e Industrias* adoptó normas de emergencia
- Antes de la norma de emergencia de 2021, no existían reglamentos para abordar los peligros asociados con la inhalación de humo de incendios forestales para los trabajadores en el estado de Washington.
- Las normas permanentes entraron en vigor el 15 de enero de 2024

Antecedentes



- La Agencia de Protección Ambiental actualizó el índice de calidad del aire (AQI) el 6 de mayo de 2024
- L&I presentó un procedimiento acelerado de elaboración de normas para actualizar las referencias al índice de calidad del aire (AQI) en las normas
- Se recibió una protesta contra la elaboración acelerada de normas, por lo cual se presentó un proceso CR-102.
- Audiencia pública el 4 de diciembre de 2024

Cronograma de elaboración de normas sobre el humo de incendios forestales

- 15 de enero de 2024, norma permanente entra en vigor
- 6 de mayo de 2024, La Agencia de Protección Ambiental actualizó el índice de calidad del aire (AQI)
- 21 de mayo de 2024, se presentó el CR-105, proceso acelerado para la elaboración de normas con el fin de actualizar el índice de calidad del aire
- 18 de julio de 2024, protesta en contra de la elaboración acelerada de normas es recibida
- 17 de octubre de 2024, se presentó el proceso CR-102
- 4 de diciembre de 2024, audiencia pública virtual
- 11 de diciembre de 2024, el período de comentarios termina a las 5:00 p.m.
- 4 de febrero de 2025, adopción de la norma por orden CR-103
- 10 de marzo de 2025, actualización de normas entra en vigor

Enviar comentarios por escrito a :

Cindy Ireland, analista de normas administrativas

- **Correo:** Division of Occupational Safety and Health
PO Box 44620
Olympia, WA 98504-4620
- **Correo electrónico:** Cynthia.Ireland@Lni.wa.gov
- **FAX:** [360-902-5619](tel:360-902-5619) Los comentarios enviados por fax no deben exceder 10 páginas.

**Los comentarios deben ser recibidos antes de: 11 de diciembre de 2024
a las 5:00 p.m.**

Especialista técnico en humo de incendios forestales

Chris Pyke

Especialista técnico de DOSH

(360) 951-3489

Chris.Pyke@Lni.wa.gov

Página de elaboración de normas sobre el humo de incendios forestales

<https://www.lni.wa.gov/safety-health/safety-rules/rulemaking-stakeholder-information/wildfire-smoke#rule-drafts-and-documents>



PM_{2.5}

- PM_{2.5} se refiere al tamaño de partículas con un diámetro de 2.5 micrones (µm) o menos.
- La norma sobre el humo de incendios forestales se basa en las concentraciones medias de PM_{2.5} por hora, llamando "PM_{2.5} actual"
- Las partículas muy pequeñas (PM_{2.5}) son el principal contaminante de preocupación en el humo de los incendios forestales
- El humo de incendios forestales también contiene otros contaminantes
- Las partículas de humo durante incendios forestales suelen ser del tamaño de un micrón (µm) o menos

PM _{2.5}	AQI Message	AQI
555 µg/m ³		957
500.4 µg/m ³		849
250.5 µg/m ³	Hazardous	351
	Very Unhealthy	
	Unhealthy	
35.5 µg/m ³	U.F.S.G.	101
20.5 µg/m ³	Moderate	72
	Good	

El Índice de Calidad del Aire (AQI)

- El AQI es un índice sin unidades creado por la EPA
- Basado en las partículas pequeñas ($PM_{2.5}$) u otros contaminantes, cuál presente el AQI más alto
- Los mensajes de salud del AQI están diseñados para el público en general, no para la salud laboral
- Los trabajadores que laboran al aire libre son considerados grupos sensibles por la siguientes agencias de Washington: el Departamento de Salud, el Departamento de Ecología, el Departamento de Labor e Industrias (L&I) y la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

$PM_{2.5}$	AQI Message	AQI
$555 \mu\text{g}/\text{m}^3$		957
$500.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$		849
$250.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$		351
	Hazardous	
	Very Unhealthy	
	Unhealthy	
$35.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	U.F.S.G.	101
$20.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$		72
	Moderate	
	Good	

El Índice de Calidad del Aire (AQI)

- Se permite el uso de la aplicación NowCast para indicar el AQI por partículas muy pequeñas ($PM_{2.5}$) como una aproximación de niveles de $PM_{2.5}$ actual
- El índice de calidad del aire (AQI) regular se basa en el promedio de $PM_{2.5}$ de 24 horas.
- El índice de calidad del aire (AQI) de NowCast está basado en promedios de 3 a 12 horas

$PM_{2.5}$	AQI Message	AQI
$555 \mu\text{g}/\text{m}^3$		957
$500.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$		849
$250.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$		351
	Hazardous	
	Very Unhealthy	
	Unhealthy	
$35.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	U.F.S.G.	101
$20.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$		72
	Moderate	
	Good	

Actualización del Índice de Calidad del Aire (AQI)

- La EPA actualizó las categorías del Índice de Calidad del Aire (AQI) el 6 de mayo de 2024
- La elaboración de normas por parte de L&I para actualizar el texto normativo con el AQI actualizado
- La directiva 8.20 proporcionó instrucciones provisionales
- Los requisitos de las normas no están cambiando

AQI anticuado		AQI Actualizado	
555 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Beyond the AQI		555 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
500.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		500 849	500.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		500	325.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
250.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Hazardous	301	
		301	Hazardous 225.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
150.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Very Unhealthy	201	
		201	Very Unhealthy 125.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
55.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Unhealthy	151 151	Unhealthy 55.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
35.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	U.F.S.G.	101 101	U.F.S.G. 35.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
12.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Moderate	51 51	Moderate 9.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Good	0 0	Good

*Receso antes de iniciar la
audiencia pública*

Tome la oportunidad para
estirar las piernas y respirar
profundamente