

Reunión de Determinación de Alcances y Objetivos para

Regla 4601 (Recubrimientos Arquitectónicos)

Regla 4603 (Recubrimiento de Superficies de Piezas y Productos Metálicos,
Piezas y Productos de Plástico y Artesanías de Recreo)

Regla 4604 (Operaciones de Recubrimiento de Latas y Bobinas)

Regla 4653 (Adhesivos y Selladores)

Regla 4663 (Limpieza, Almacenamiento y Eliminación de Solventes
Orgánicos)

5 de diciembre de 2024

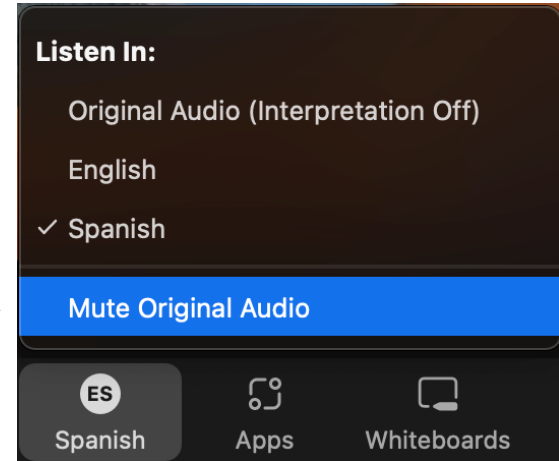
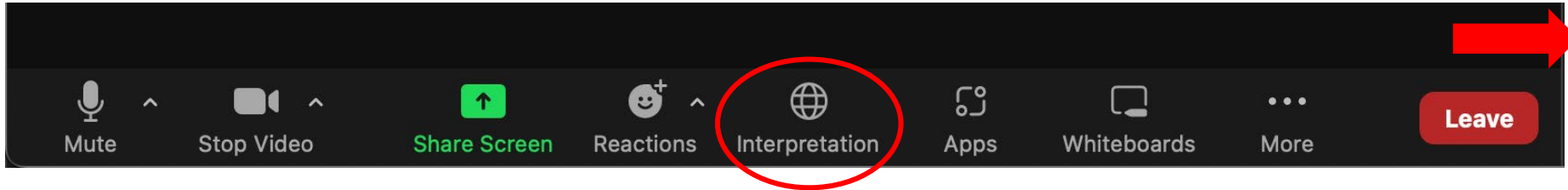
webcast@valleyair.org

How to Listen to Webinar in Spanish

Cómo Escuchar la Interpretación Español

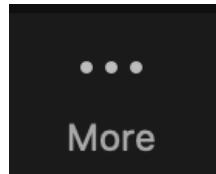
En Una Computadora

1. En los controles de la reunión o el seminario web, seleccione el **icono de interpretación**, que parece a un mundo en la parte debajo de la pantalla.
2. Seleccione español y silencie el audio original.



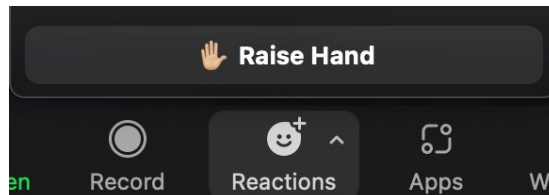
En Un Teléfono o Tableta

1. Seleccione los tres puntos para ver más opciones, seleccione interpretación y siga las mismas instrucciones de arriba.



Para Hacer una Pregunta o un Comentario

1. Seleccione el icono de reacciones para levantar su mano





VALLE DE SAN JOAQUÍN
Un desafío incomparable en la
calidad del aire

Formación de Ozono



El ozono se forma mediante la reacción de óxidos de nitrógeno (NOx, por sus siglas en inglés) y compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés) en presencia de calor y luz solar



NOx: emisiones de la combustión, principalmente de fuentes móviles



VOC: fuentes biogénicas/vegetativas, productos de consumo, fuentes estacionarias y móviles

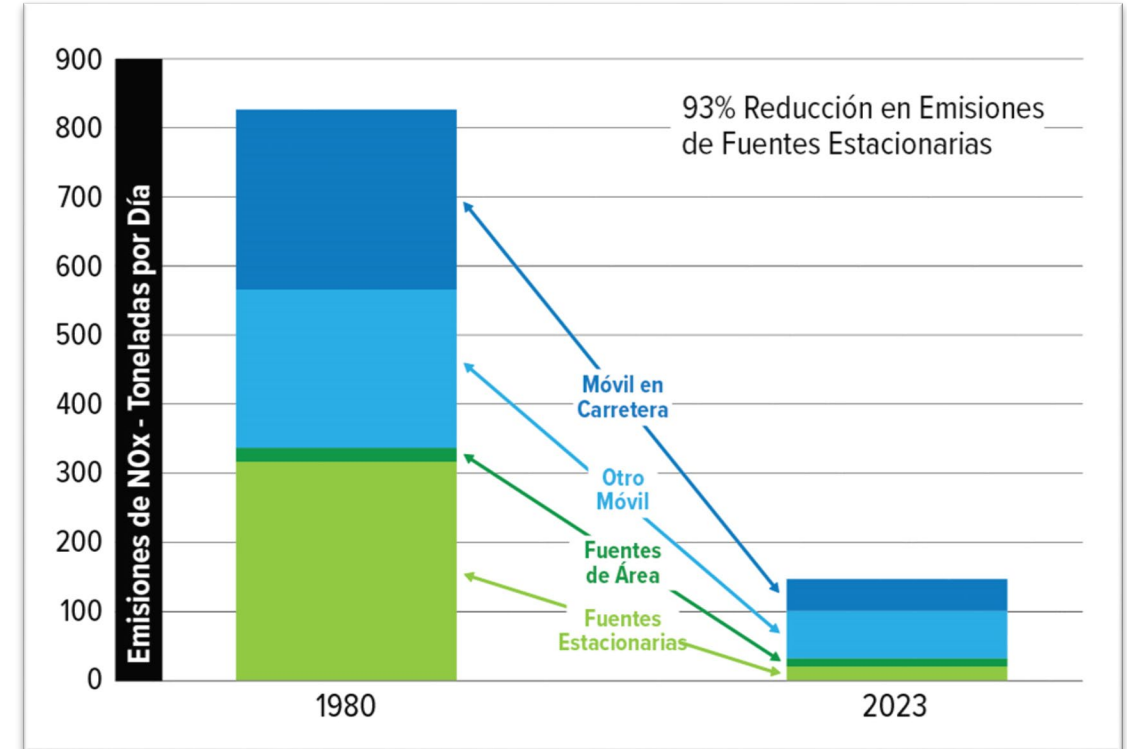


El Valle experimenta altos niveles de ozono en el verano, con picos a mediodía



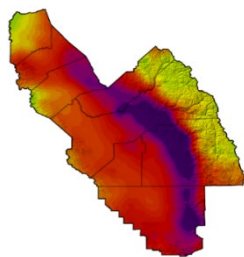
Los Controles Adoptados Están Mejorando la Calidad del Aire

- La Mesa Directiva ha adoptado numerosos planes de cumplimiento y estrategias de control de calidad del aire para cumplir con los estándares federales
 - Las emisiones de NO_x, que forman ozono y partículas (PM) en fuentes estacionarias, se han reducido en más del 90% mediante cientos de acciones regulatorias
- La Junta de Recursos del Aire de California (CARB, por sus siglas en inglés) ha adoptado numerosos controles de emisiones de fuentes móviles
- Los esfuerzos combinados del Distrito y CARB representan el programa de control de emisiones más estricto del país
- Programas de incentivos sólidos (7.1 mil millones de dólares en inversión pública/privada)
- A través de importantes inversiones en aire limpio, el Valle continúa realizando grandes mejoras en cuanto a la calidad del aire

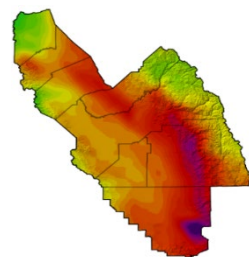


Esfuerzos Continuos para Reducir los Niveles de Ozono

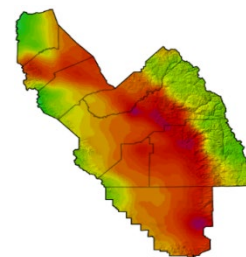
- La implementación continua de estrategias dentro de los planes de cumplimiento del ozono del Valle ha llevado a mejoras significativas en la calidad del aire regional
 - Reducción de casi el 100% en los días que superan el estándar de 1 hora de 124 ppb
 - Reducción del 94% en los días que superan el estándar de 8 horas de 84 ppb
 - Reducción del 81% en los días que superan el estándar de 8 horas de 75 ppb
 - Reducción del 67% en los días que superan el estándar de 8 horas de 70 ppb
- El 89% de los días durante la temporada de ozono de mayo a octubre ahora cumplen con el estándar más reciente de ozono, y la gran mayoría de los días cumplen con los estándares de 1997 y 2008



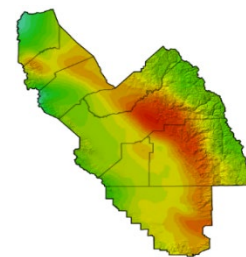
2000



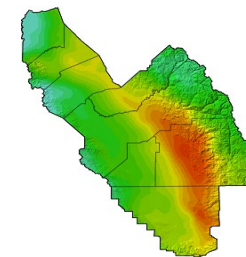
2005



2010

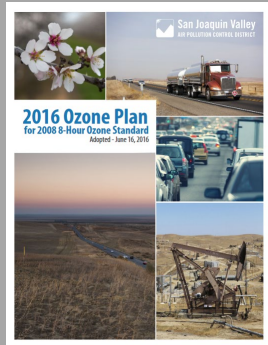


2015



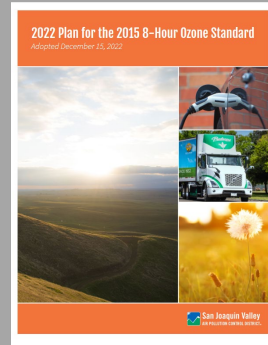
2023

Revisión del SIP de Contingencia para los Estándares de Ozono



En 2019, la EPA Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) aprobó el *Plan de Ozono de 2016* y aprobó condicionalmente los requisitos de las medidas de contingencia

En respuesta a litigios, en octubre de 2021, la EPA retiró la aprobación, lo que activó los plazos para las sanciones/planes federales de implementación (FIP, por sus siglas en inglés)



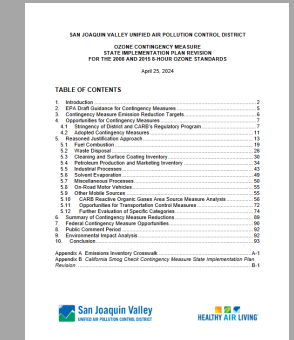
El *Plan de Ozono de 2022* fue adoptado en diciembre de 2022 para el estándar de ozono de 8 horas de 2015

Debido a la orientación necesaria de la EPA, este plan no identificó las medidas de contingencia



En marzo de 2023, la EPA publicó un borrador de la guía para las medidas de contingencia, creando un camino para desarrollar medidas aprobables

El 3 de diciembre de 2024, la EPA emitió la guía final (actualmente en revisión por el Distrito)



La Revisión del SIP de Medidas de Contingencia para Ozono fue adoptada en abril de 2024 para los estándares de ozono de 8 horas de 2008 y 2015.

En octubre de 2024, la EPA propuso aprobar condicionalmente la revisión del SIP relacionada con el estándar de ozono de 8 horas de 2008

Compromisos de la Regla de Contingencia del Distrito

Regla 4601

(Recubrimientos Arquitectónicos)

Eliminar la exención para pequeños contenedores de recubrimientos preventivos contra el óxido

Regla 4603

(Recubrimiento de Superficies de Piezas y Productos Metálicos, Piezas y Productos de Plástico y Artesanías de Recreo)

Eliminar la exención para los solventes utilizados en la remoción de recubrimientos curados, adhesivos curados y tintas curadas

Regla 4604

(Operaciones de Recubrimiento de Latas y Bobinas)

Reducir el límite de VOC para los solventes utilizados en la limpieza de la aplicación de recubrimientos y equipos, así como en las recubridoras de láminas para latas de tres piezas

Regla 4653

(Adhesivos y Selladores)

Reducir el límite de VOC para los adhesivos de soldadura de PVC

Regla 4663

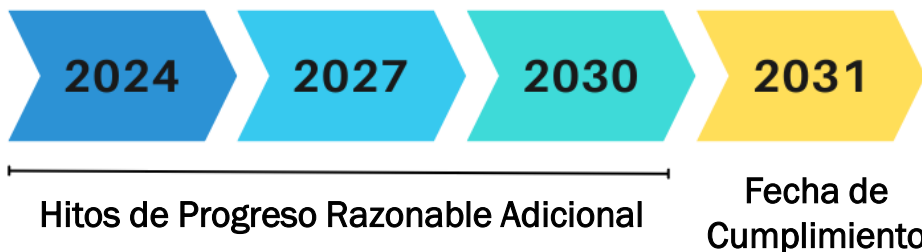
(Limpieza, Almacenamiento y Eliminación de Solventes Orgánicos)

Establecer un límite de VOC para los solventes orgánicos utilizados en la esterilización de equipos de fabricación y procesamiento de alimentos

Desencadenantes de Medidas de Contingencia

- Las medidas de contingencia requeridas bajo la Ley de Aire Limpio (CAA, por sus siglas en inglés) son medidas que deben "activarse" para lograr reducciones adicionales si un área no cumple con ciertos requisitos
- Bajo la CAA, los desencadenantes de medidas de contingencia para el ozono incluyen:
 - El incumplimiento del Progreso Razonable Adicional (RFP, por sus siglas en inglés)
 - El incumplimiento de alcanzar el estándar aplicable para su fecha de cumplimiento respectiva
- Las medidas se implementarían dentro de los 60 días posteriores a la promulgación final de la norma de la EPA que determine que ocurrió un desencadenante de contingencia

NAAQS* de Ozono de 8 Horas de 2008



NAAQS* de Ozono de 8 Horas de 2015



*Norma Nacional de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS, por sus siglas en inglés)

Regla 4601 (Recubrimientos Arquitectónicos)

Historia y Aplicabilidad

- Adoptado en abril de 1991 y última vez enmendada en abril de 2020
- Se aplica a cualquier persona que suministre, comercialice, venda, ofrezca para la venta, aplique o solicite la aplicación de cualquier recubrimiento arquitectónico, o que manufacture, mezcle o reempaqueta cualquier recubrimiento arquitectónico para su uso dentro del Distrito

Medida de Contingencia

- Eliminar la exención para envases pequeños de recubrimientos antioxidantes
- Si se activa, los recubrimientos preventivos contra la oxidación vendidos en envases pequeños (de un litro o menos) quedarán sujetos al límite de 250 g/L de VOC

Impacto Potencial

- Los límites de VOC se hacen cumplir a través de un requisito en el punto de venta, donde los productos disponibles para la venta deben cumplir con los límites de VOC
- Los productos en cumplimiento están disponibles públicamente, por lo que no se requiere el desarrollo de nuevos productos

Regla 4603 (Recubrimiento de Superficies de Piezas y Productos Metálicos, Piezas y Productos de Plástico y Artesanías de Recreo)

Historia y Aplicabilidad

- Adoptado en abril de 1991 y última vez enmendada en septiembre de 2009
- Se aplica al recubrimiento de superficies de piezas o productos metálicos, piezas o productos de electrodomésticos grandes, muebles metálicos, piezas y productos plásticos, piezas y productos plásticos de vehículos/transportes y maquinaria de oficina, y embarcaciones de recreo, así como a la limpieza con solventes orgánicos, y al almacenamiento y disposición de todos los solventes y materiales residuales de solventes asociados con dichos recubrimientos

Medida de Contingencia

- Eliminar la exención para los agentes de decapado de piezas y productos metálicos
- Si se activa la medida, estos agentes de decapado quedarían sujetos al límite de 200 g/L de VOC

Impacto Potencial

- El Distrito no encontró instalaciones activas y con permisos que utilicen agentes de decapado para piezas y productos metálicos
- Los productos cumplidores están disponibles públicamente, por lo que no se requiere reformulación o desarrollo de productos.
- Si se activa la medida, cualquier nueva operación que utilice estos productos estaría sujeta al límite de 200 g/L.

Regla 4604 (Las Operaciones de Recubrimiento de Latas y Bobinas)

Historia y Aplicabilidad

- Adoptado en abril de 1991 y última vez enmendada en septiembre de 2007
- Se aplica a las operaciones de recubrimiento de latas y bobinas, así como a la limpieza con solventes orgánicos, almacenamiento y disposición asociados con las operaciones de recubrimiento de latas y bobinas
- Las operaciones de recubrimiento de latas y bobinas utilizan diversos equipos que deben limpiarse con un solvente para prevenir la acumulación de recubrimiento y garantizar la consistencia del producto

Medida de Contingencia

- Reducir el límite para los solventes orgánicos utilizados en la limpieza de equipos de aplicación de recubrimientos, recubridoras de láminas para latas de tres piezas, de 250 g/L a 25 g/L de VOC.
- Si se activa la medida, estos solventes quedarán sujetos al límite de 25 g/L de VOC

Impacto Potencial

- El Distrito identificó una instalación activa y con permisos que se vería afectada, en caso de que se active la medida
- Los productos en cumplimiento están disponibles públicamente, por lo que no se requiere el desarrollo de nuevos productos

Regla 4653 (Adhesivos y Selladores)

Historia y Aplicabilidad

- Adoptado en marzo de 1994 y última vez enmendada en septiembre de 2010
- Se aplica a cualquier persona que suministre, venda, ofrezca para la venta o aplique cualquier producto adhesivo, sellador o solvente asociado, utilizado dentro del Distrito

Medida de Contingencia

- Límite inferior de VOC para adhesivos de soldadura de PVC de 510 g/L a 500 g/L
- Si se activa, los adhesivos de soldadura de PVC estarían sujetos al límite de 500 g/L de VOC

Impacto Potencial

- El Distrito identificó 15 instalaciones que tienen un permiso activo que incluye el límite actual para adhesivos de soldadura de PVC
- Los productos compatibles están disponibles públicamente, por lo que no se requiere reformulación o desarrollo de productos

Regla 4663 (Limpieza, Almacenamiento y Eliminación de Solventes Orgánicos)

Historia y Aplicabilidad

- Adoptada en diciembre de 2001 y última vez enmendada en septiembre de 2007
- Aplica a cualquier limpieza con solventes orgánicos realizada fuera de un desengrasante durante la producción, reparación, mantenimiento o servicio de piezas, productos, herramientas, maquinaria, equipos o en áreas de trabajo generales en fuentes estacionarias
- Aplica al almacenamiento y eliminación de todos los solventes y materiales de desecho de solventes en fuentes estacionarias

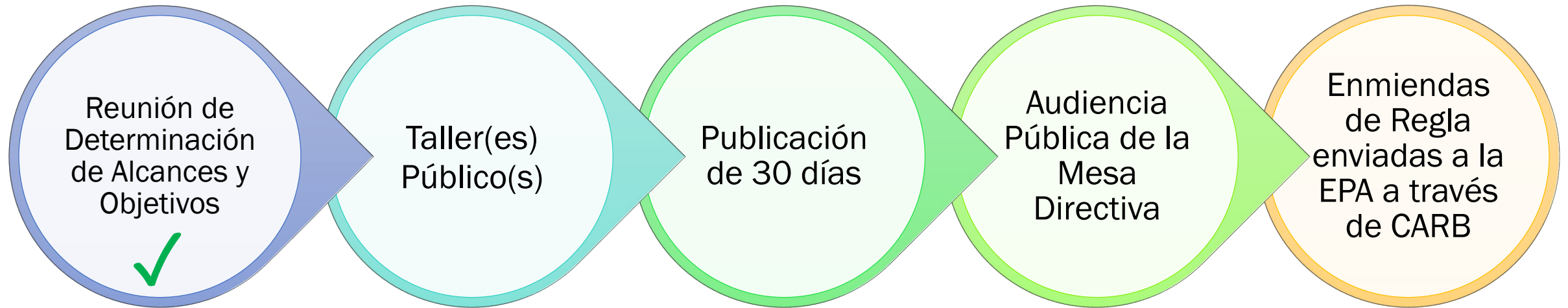
Medida de Contingencia

- La regla actualmente no tiene un límite de VOC para los solventes orgánicos utilizados en la esterilización de equipos de fabricación y procesamiento de alimentos
- Si se activa, establecería un límite de 200 g/L de VOC para estos solventes orgánicos

Impacto Potencial

- El Distrito está analizando actualmente las instalaciones de fabricación/procesamiento de alimentos que podrían quedar sujetas
- Los productos que cumplen con el estándar están disponibles públicamente, por lo que no se requiere reformulación ni desarrollo de productos

Próximos Pasos



Se recomienda la participación pública a lo largo del proceso

Contacto y Recursos



Kyle Matsumura
Especialista en Calidad
del Aire II



(559) 230-6000 (tel)



kyle.matsumura@valleyair.org
airqualityplanning@valleyair.org



San Joaquin Valley APCD
1990 E. Gettysburg Ave
Fresno, CA 93726



www.valleyair.org



Visite ww2.valleyair.org/about/sign-up/
para registrarse en los Listservs del
Distrito