

Descripción General de la Regulación de Flotas Limpias Avanzadas (ACF)

Comité Directivo de la Comunidad de San Diego

Junio 2024

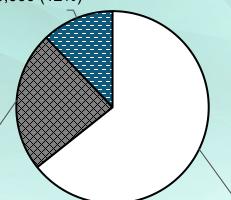
Los Camiones más Grandes Tienen las **Mayores Emisiones**

Población Diaria de Camiones

Emisión Diaria de NOx



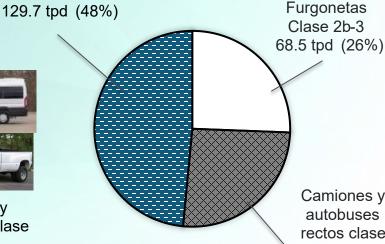
Tractores clase 78 219,000 (12%)



Tractores clase

7-8

Camiones y Furgonetas Clase 2b-3...



Camiones y autobuses rectos clase

Camiones y

4-8 69.3

tpd (26%)

Camiones y autobuses rectos, clase 4-8 427,000 (24%)







Fuente: Inventario de emisiones EMFAC2021 de la Junta de Recursos del Aire de California (CARB), (https://arb.ca.gov/emfac/) Año calendario 2021, incluido el Plan de registro internacional de California (IRP) 2 y los camiones IRP de fuera del estado; excluye casas rodantes, autobuses de tránsito y autobuses escolares.

Medidas para la Limpieza de Vehículos Pesados



2018 Tránsitolimpio e innovador



Camiones limpios avanzados



2021
Inspección y
mantenimiento de
servicio pesado



Futuro

Medida de camiones
de cero emisiones



Servicio de transporte al aeropuerto con cero emisiones



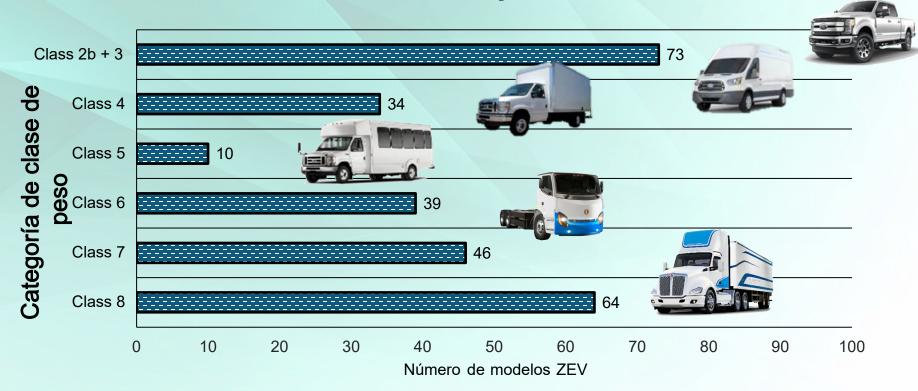
2020

Ómnibus de servicio pesado





Modelos ZEV Certificados para la Venta en CA

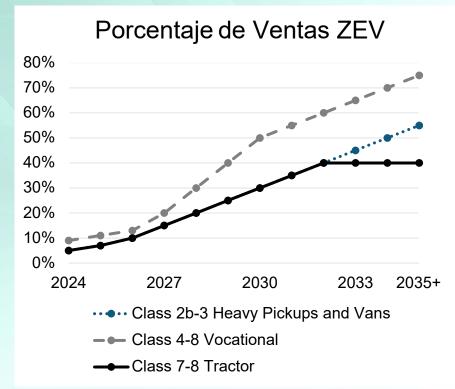


266 modelos ZEV certificados para la venta en California a junio de 2024



Reglamento de Camiones Limpios Avanzado

- Los fabricantes venderán
 ZEV en todas las clases de
 vehículos como
 porcentaje de las ventas
 totales
- Crédito por ventas anteriores a 2024
- 320,000 camiones ZE a California para 2035

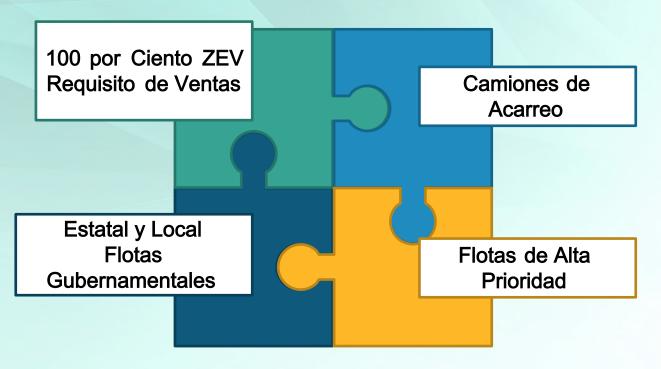






Resumen de Regulación

Componentes de Regulación de Flotas Limpias Avanzadas





Requisito de Ventas 100 por ciento ZEV

A partir de <u>2036</u>, todos los vehículos Clase 2b-8 vendidos en California deben ser ZEV

- Proporciona certeza al mercado y a la cadena de suministro para fabricantes, flotas, proveedores de infraestructura, técnicos de servicio, agencias asociadas y gobiernos locales.
- Amplía las opciones de mercado



Flotas Federales y de Alta Prioridad

Empresasafectadas

Flotas con 50+ vehículos, incluidos propiedad y control comunes

Flotas con >50 millones de dólares de ingresos anuales

Flotas del gobierno federal

Entidades que alquilan o despachan flotas

Vehículosafectados

Vehículos clase 2b-8

Tractoresde jardín todoterreno

Vehículos de reparto ligeros













Resumen del Calendario del Año Modelo

Enero 2024

1 de Enero 2024

Enero 2025

1 de Enero 2025

Se requiere registro para camiones antiguos

Los camiones recién agregados deben ser ZEV o NZEV* Debe informar anualmente el kilometraje para tractores de más de 12 años.

Vehículos ICE retirados después de exceder su vida útil

- Los camiones heredados podrán funcionar hasta el final de su vida útil
- Puede utilizar ciertas exenciones y extensiones.
- Las retiradas de vehículos ICE comienzan en enero de 2025

* NZEV: un vehículo de emisiones casi nulas es un híbrido enchufable que puede alcanzar una autonomía mínima totalmente eléctrica.







Ejemplo de Cronograma del Año Modelo

Año del motor de camión heredado	18 años
2010	2028
2011	2029
2012	2030
2013	2031
2014	2032
2015	2033
2016	2034
2017	2035
2018	2036
2019	2037
2020	2038
2021	2039
2022	2040
2023	2041
2024	2042

- Flota de California
 - Todas las adiciones deben ser ZEV
 - Camiones heredados retirados después del final de su vida útil
- Tractores
 - Antes de 18 años o
 - Fin de año cuando el odómetro supera las 800.000 millas
 - Nada menos que 13 años
- Camiones de patio y todos los demás vehículos.
 - 18 años



Incorporación Progresiva del Hito ZEV

- Opcional
 Abierto a flotas de alta prioridad y de gobiernos estatales y locales
- Debe cumplir con los hitos ZEV como porcentaje de la flota total.
- Flexibilidad para agregar vehículos ICE nuevos o usadosque cumplan con los requisitos de motor más limpios

Porcentaje de Flota de Cero Emisiones	10%	25%	50%	75%	100%
Grupo 1: furgones, furgonetas, autobuses de 2 ejes, camiones de jardín, vehículos ligeros de reparto de paquetes	2025	2028	2031	2033	2035
Grupo 2: Camiones de trabajo, tractores con cabina diurna, autobuses de 3 ejes	2027	2030	2033	2036	2039
Grupo 3: Tractores con cabina dormitorio y vehículos especiales.	2030	2033	2036	2039	2042



Ejemplo de Flota de 100 Camiones

Tipo de Vehiculo	# of Vehiculos	ZEVs en 2025	ZEVs en 2029	ZEVs en 2033	ZEVs en 2037	ZEVs en 2041	ZEVs en 2045
Camiones con caja, furgonetas, autobuses de dos ejes, tractores de jardín, vehículos ligeros de	60	6 (10%)	15 (25%)	45 (75%)	60 (100%)	60 (100%)	60 (100%)
Camiones de trabajo, tractores con cabina diurna, camionetas, autobuses de tres ejes	20	0	2 (10%)	10 (50%)	15 (75%)	20 (100%)	20 (100%)
Tractores con cabina dormitorio y vehículos especiales Clase 8	20	0	0	5 (25%)	10 (50%)	15 (75%)	20 (100%)
Hitos de ZEV	100	6	17	60	85	95	100

Requisitos de los Camiones de Acarreo

Se aplica a los camiones de carretera Clase 78 que operan en los puertos marítimos y patios ferroviarios intermodales de California

31 de Diciembre 2023

1 de Enero

1 de Enero 2025

1 de Enero 2035

Se requiere registro para camiones antiguos

Los camiones de acarreo recién incorporados deben ser ZEV

Debe informar anualmente el kilometraje para camiones de más de 12 años.

Todos los camiones de acarreo deben ser ZEV.

- Los camiones heredados podrán funcionar hasta el final de su vida útil
- Debe visitar un puerto marítimo o terminal ferroviario regulado al menos una vez al año.
- Puede usar extensiones limitadas



Requisitos del Gobierno Estatal y Local

2024-2026

1 de Enero de 2027

El 50 por ciento de las compras deben ser ZEV o NZEV

Todas las compras deben ser ZEV o NZEV

- Agencias en condados y divisiones designados con 10 camiones o menos exentas hasta 2027
- Puede utilizar exenciones y extensiones.









Resumen de Provisiones

Provisiones	Resumen			
Extensión del retraso en la entrega del vehículo	Seguir cumpliendo si el pedido de ZEV se retrasa			
Extensión de retraso de infraestructura	Hasta 5 años por retrasos en la infraestructura de ZEV en el sitio			
Exención de compra de ZEV	Puede comprar un vehículo ICE de la lista CARB o solicitarlo si no está disponible en la configuración necesaria			
Exención de uso diario	Se puede comprar un vehículo ICE si el kilometraje o las horas de ZEV no son adecuadas para su colocación en la flota.			
Asistencia de ayuda mutua	Reservar el 25% de la flota para su uso en acuerdos de ayuda mutua			
Flotas de residuos y aguas residuales	Más tiempo para los camiones a GNC que apoyan la desviación de residuos y la producción de biometano			
Provisión de vehículos de alquiler	Flexibilidad para abordar flotas de vehículos de alquiler transitorios			
Pasede cinco días	Pase temporal para operar camiones no conformes hasta 5 días al año			
Vehículo no reparable	Flexibilidad para comprar vehículo ICE de reemplazo usado en caso de accidente			
Exención de vehículos de respaldo	Excluye vehículos operados menos de 1000 millas por año.			
Vehículo de remoción de nieve intermitente	Podrán comprar vehículos de nieve hasta 2030			
Exención de agencia de tránsito	Excluye agencias de tránsito y sus vehículos de mantenimiento hasta 2030			



Resumen de Regulación

- Los requisitos incorporarán gradualmente los ZEV en los próximos 10 a 20 años
- Los vehículos existentes pueden funcionar durante toda su vida útil.
- Las flotas públicas y de alta prioridad pueden utilizar el programa de opciones ZEV Hitos según la idoneidad de ZEV
- Los NZEV cuentan igual que los ZEV hasta 2035 (excepto para el acarreo)
- Varias disposiciones para abordar los problemas según sea necesario



Aviso de Ejecución

- El 28 de diciembre de 2023, CARB emitió un aviso de ejecución para ACF
 - CARB no tomará medidas de cumplimiento sobre los requisitos de informes de flotas de acarreo o de alta prioridad o las prohibiciones de registro hasta que la EPA de EE. UU. otorgue una exención de preferencia o determine que una exención no es necesaria.
 - CARB alienta a las flotas a informar y cumplir voluntariamente mientras la solicitud de exención está pendiente y se reserva todos sus derechos para hacer cumplir la regulación ACF en su totalidad durante cualquier período durante el cual se conceda una exención o se determine que es innecesaria.
 - CARB aceptará solicitudes de extensiones y exenciones disponibles bajo la regulación ACF durante este período.
- Una vez que se conceda la exención o se determine que es innecesaria, es posible que las flotas deban eliminar cualquier vehículo de la flota de California que no fuera elegible para agregarse después del 1 de enero de 2024.





Próximos Pasos

Coordinación de Infraestructura

- Principios de coordinación y cooperación de la agencia:
 - Garantizar la equidad
 - Comunicación
 - Compartir datos y análisis
 - Participación conjunta de las partes interesadas
 - Planificación conjunta y licitaciones

















Recursos Adicionales

- Sitio web de ACF: arb.ca.gov/our -work/programs/advanced clean-fleets
 - Preguntas frecuentes
 - Reuniones y eventos clave
 - Grupo de implementación de divulgación (6/26)
 - Preguntas y respuestas sobre flotas de alta prioridad de ACF (6/20)
 - Suscríbete a notificaciones
- Parada de Camiones ZEV: arb.ca.gov/zevtruckstop
- Correo Electrónico: zevfleet@arb.ca.gov
- Línea Directa: 1-866-634-3735

