

Quien es CARB?



El Consejo de Recursos del Aire de California

Regula las fuentes móviles de contaminación del aire, los gases de efecto invernadero y productos de consumo.



Autos



Camiones



Autobuses



El Cumplimiento En Uso se enfoca en los motores que ya están en uso por el público. La certificación garantiza que los nuevos motores que se venden en California cumplan con estándares de emisiones específicos.

Herramientas en Desarrollo

- Camiones que Marchan en Vacío
- Ejecución Mejorada
- Despliegue de Vehículos de Cero Emisiones
- Reducciones de Emisiones de Carga

¿Sobre qué desea hablar este Comité Directivo de la Comunidad?

¿De qué quieres saber más?

¿De qué esfuerzos tienes opiniones?

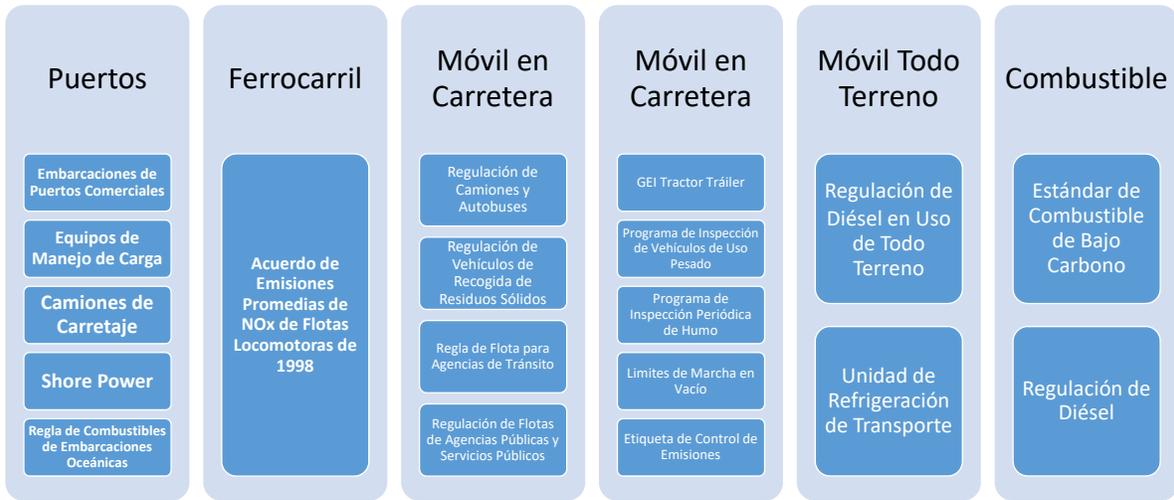
3

Diapositivas de Recursos de CARB

Consejo de Recursos del Aire de California

4

Current Regulations and Control Measures



5

Puertos – Regulaciones Existentes



Embarcaciones de Puertos Comerciales*

Equipos de Manejo de Carga*

Camiones de Carretaje

Shore Power*

Regla de Combustibles para Embarcaciones Oceánicas*

* Desafortunadamente, estos folletos no están disponibles en español. Si tiene preguntas sobre los programas a los que pertenecen estos folletos, comuníquese al (866) 6DIESEL o al (866) 634-3735.

6

Ferrocarril – Memorando de Entendimiento Existente

El Acuerdo de Emisiones Promedias de NOx de Flotas Locomotoras de 1998 en la Cuenca de Aire de la Costa Sur (1998 MOU)

- firmado por CARB, Union Pacific Railroad (UP) y BNSF Railway (BNSF).
- acelera la introducción de locomotoras más limpias en la Cuenca de Aire de la Costa Sur.
- en virtud del Acuerdo, UP y BNSF acordaron operar flotas de locomotoras que "en promedio" cumplen con el estándar de emisiones de NOx de Nivel 2, o 5.5 g / bhp-hr para 2010 (y hasta 2030).
- El Acuerdo proporciona reducciones de emisiones acreditables del Plan de Implementación del Estado (SIP).

<https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/reducing-rail-emissions-california>

7

Móvil en Carretera – Regulaciones Existentes

Limites de Macha en Vacío

Programa de Inspección de Vehículos de Uso Pesado

Etiqueta de Control de Emisiones

Programa de Inspección Periódica de Humo

Regulación de Camiones y Autobuses

Gases de Efecto Invernadero Tractor Tráiler

Regulación de Vehículos de Recogida de Residuos Sólidos

Regla de Flota para Agencias de Tránsito

Regulación de Flotas de Agencias Públicas y Servicios Públicos



8

Móvil Todo Terreno – Regulaciones Existentes

Regulación de Diésel en Uso de Todo Terreno

Reglamento para Flotas de Diesel Fuera de Carretera
Resolución General, Diciembre-Octubre del 2014

LA REGULACIÓN DE AIRE LIMPIO
El CAHQA se compromete a reducir las emisiones de los vehículos de motor que operan en todo terreno en California. Este reglamento establece estándares de emisiones para los vehículos de motor que operan en todo terreno en California. Este reglamento establece estándares de emisiones para los vehículos de motor que operan en todo terreno en California. Este reglamento establece estándares de emisiones para los vehículos de motor que operan en todo terreno en California.

Resumen: Este reglamento establece estándares de emisiones para los vehículos de motor que operan en todo terreno en California. Este reglamento establece estándares de emisiones para los vehículos de motor que operan en todo terreno en California. Este reglamento establece estándares de emisiones para los vehículos de motor que operan en todo terreno en California.

Categoría de Vehículo	Emisiones
Propósito	Para el transporte de personas o mercancías en todo terreno en California.
Motor	Motor de combustión interna de ciclo Otto o ciclo Diesel.
Cilindros	Motor de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 42, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180, 192, 210, 228, 240, 252, 270, 288, 300, 324, 336, 360, 378, 396, 420, 432, 456, 468, 480, 504, 516, 540, 552, 576, 588, 600, 612, 636, 648, 672, 684, 708, 720, 744, 756, 780, 792, 816, 828, 852, 864, 888, 900, 924, 936, 960, 972, 996, 1008, 1032, 1044, 1068, 1080, 1104, 1116, 1140, 1152, 1176, 1188, 1212, 1224, 1248, 1260, 1284, 1296, 1320, 1332, 1356, 1368, 1392, 1404, 1428, 1440, 1464, 1476, 1500, 1512, 1536, 1548, 1572, 1584, 1608, 1620, 1644, 1656, 1680, 1692, 1716, 1728, 1752, 1764, 1788, 1800, 1824, 1836, 1860, 1872, 1896, 1908, 1932, 1944, 1968, 1980, 2004, 2016, 2040, 2052, 2076, 2088, 2112, 2124, 2148, 2160, 2184, 2196, 2220, 2232, 2256, 2268, 2292, 2304, 2328, 2340, 2364, 2376, 2400, 2412, 2436, 2448, 2472, 2484, 2508, 2520, 2544, 2556, 2580, 2592, 2616, 2628, 2652, 2664, 2688, 2700, 2724, 2736, 2760, 2772, 2796, 2808, 2832, 2844, 2868, 2880, 2904, 2916, 2940, 2952, 2976, 2988, 3012, 3024, 3048, 3060, 3084, 3096, 3120, 3132, 3156, 3168, 3192, 3204, 3228, 3240, 3264, 3276, 3300, 3312, 3336, 3348, 3372, 3384, 3408, 3420, 3444, 3456, 3480, 3492, 3516, 3528, 3552, 3564, 3588, 3600, 3624, 3636, 3660, 3672, 3696, 3708, 3732, 3744, 3768, 3780, 3804, 3816, 3840, 3852, 3876, 3888, 3912, 3924, 3948, 3960, 3984, 3996, 4020, 4032, 4056, 4068, 4092, 4104, 4128, 4140, 4164, 4176, 4200, 4212, 4236, 4248, 4272, 4284, 4308, 4320, 4344, 4356, 4380, 4392, 4416, 4428, 4452, 4464, 4488, 4500, 4524, 4536, 4560, 4572, 4596, 4608, 4632, 4644, 4668, 4680, 4704, 4716, 4740, 4752, 4776, 4788, 4812, 4824, 4848, 4860, 4884, 4896, 4920, 4932, 4956, 4968, 4992, 5004, 5028, 5040, 5064, 5076, 5100, 5112, 5136, 5148, 5172, 5184, 5208, 5220, 5244, 5256, 5280, 5292, 5316, 5328, 5352, 5364, 5388, 5400, 5424, 5436, 5460, 5472, 5496, 5508, 5532, 5544, 5568, 5580, 5604, 5616, 5640, 5652, 5676, 5688, 5712, 5724, 5748, 5760, 5784, 5796, 5820, 5832, 5856, 5868, 5892, 5904, 5928, 5940, 5964, 5976, 6000, 6012, 6036, 6048, 6072, 6084, 6108, 6120, 6144, 6156, 6180, 6192, 6216, 6228, 6252, 6264, 6288, 6300, 6324, 6336, 6360, 6372, 6396, 6408, 6432, 6444, 6468, 6480, 6504, 6516, 6540, 6552, 6576, 6588, 6612, 6624, 6648, 6660, 6684, 6696, 6720, 6732, 6756, 6768, 6792, 6804, 6828, 6840, 6864, 6876, 6900, 6912, 6936, 6948, 6972, 6984, 7008, 7020, 7044, 7056, 7080, 7092, 7116, 7128, 7152, 7164, 7188, 7200, 7224, 7236, 7260, 7272, 7296, 7308, 7332, 7344, 7368, 7380, 7404, 7416, 7440, 7452, 7476, 7488, 7512, 7524, 7548, 7560, 7584, 7596, 7620, 7632, 7656, 7668, 7692, 7704, 7728, 7740, 7764, 7776, 7800, 7812, 7836, 7848, 7872, 7884, 7908, 7920, 7944, 7956, 7980, 7992, 8016, 8028, 8052, 8064, 8088, 8100, 8124, 8136, 8160, 8172, 8196, 8208, 8232, 8244, 8268, 8280, 8304, 8316, 8340, 8352, 8376, 8388, 8412, 8424, 8448, 8460, 8484, 8496, 8520, 8532, 8556, 8568, 8592, 8604, 8628, 8640, 8664, 8676, 8700, 8712, 8736, 8748, 8772, 8784, 8808, 8820, 8844, 8856, 8880, 8892, 8916, 8928, 8952, 8964, 8988, 9000, 9024, 9036, 9060, 9072, 9096, 9108, 9132, 9144, 9168, 9180, 9204, 9216, 9240, 9252, 9276, 9288, 9312, 9324, 9348, 9360, 9384, 9396, 9420, 9432, 9456, 9468, 9492, 9504, 9528, 9540, 9564, 9576, 9600, 9612, 9636, 9648, 9672, 9684, 9708, 9720, 9744, 9756, 9780, 9792, 9816, 9828, 9852, 9864, 9888, 9900, 9924, 9936, 9960, 9972, 9996, 10008, 10020, 10044, 10056, 10080, 10092, 10116, 10128, 10152, 10164, 10188, 10200, 10224, 10236, 10260, 10272, 10296, 10308, 10332, 10344, 10368, 10380, 10404, 10416, 10440, 10452, 10476, 10488, 10512, 10524, 10548, 10560, 10584, 10596, 10620, 10632, 10656, 10668, 10692, 10704, 10728, 10740, 10764, 10776, 10800, 10812, 10836, 10848, 10872, 10884, 10908, 10920, 10944, 10956, 10980, 10992, 11016, 11028, 11052, 11064, 11088, 11100, 11124, 11136, 11160, 11172, 11196, 11208, 11232, 11244, 11268, 11280, 11304, 11316, 11340, 11352, 11376, 11388, 11412, 11424, 11448, 11460, 11484, 11496, 11520, 11532, 11556, 11568, 11592, 11604, 11628, 11640, 11664, 11676, 11700, 11712, 11736, 11748, 11772, 11784, 11808, 11820, 11844, 11856, 11880, 11892, 11916, 11928, 11952, 11964, 11988, 12000, 12024, 12036, 12060, 12072, 12096, 12108, 12132, 12144, 12168, 12180, 12204, 12216, 12240, 12252, 12276, 12288, 12312, 12324, 12348, 12360, 12384, 12396, 12420, 12432, 12456, 12468, 12492, 12504, 12528, 12540, 12564, 12576, 12600, 12612, 12636, 12648, 12672, 12684, 12708, 12720, 12744, 12756, 12780, 12792, 12816, 12828, 12852, 12864, 12888, 12900, 12924, 12936, 12960, 12972, 12996, 13008, 13020, 13044, 13056, 13080, 13092, 13116, 13128, 13152, 13164, 13188, 13200, 13224, 13236, 13260, 13272, 13296, 13308, 13332, 13344, 13368, 13380, 13404, 13416, 13440, 13452, 13476, 13488, 13512, 13524, 13548, 13560, 13584, 13596, 13620, 13632, 13656, 13668, 13692, 13704, 13728, 13740, 13764, 13776, 13800, 13812, 13836, 13848, 13872, 13884, 13908, 13920, 13944, 13956, 13980, 13992, 14016, 14028, 14052, 14064, 14088, 14100, 14124, 14136, 14160, 14172, 14196, 14208, 14232, 14244, 14268, 14280, 14304, 14316, 14340, 14352, 14376, 14388, 14412, 14424, 14448, 14460, 14484, 14496, 14520, 14532, 14556, 14568, 14592, 14604, 14628, 14640, 14664, 14676, 14700, 14712, 14736, 14748, 14772, 14784, 14808, 14820, 14844, 14856, 14880, 14892, 14916, 14928, 14952, 14964, 14988, 15000, 15024, 15036, 15060, 15072, 15096, 15108, 15132, 15144, 15168, 15180, 15204, 15216, 15240, 15252, 15276, 15288, 15312, 15324, 15348, 15360, 15384, 15396, 15420, 15432, 15456, 15468, 15492, 15504, 15528, 15540, 15564, 15576, 15600, 15612, 15636, 15648, 15672, 15684, 15708, 15720, 15744, 15756, 15780, 15792, 15816, 15828, 15852, 15864, 15888, 15900, 15924, 15936, 15960, 15972, 15996, 16008, 16020, 16044, 16056, 16080, 16092, 16116, 16128, 16152, 16164, 16188, 16200, 16224, 16236, 16260, 16272, 16296, 16308, 16332, 16344, 16368, 16380, 16404, 16416, 16440, 16452, 16476, 16488, 16512, 16524, 16548, 16560, 16584, 16596, 16620, 16632, 16656, 16668, 16692, 16704, 16728, 16740, 16764, 16776, 16800, 16812, 16836, 16848, 16872, 16884, 16908, 16920, 16944, 16956, 16980, 16992, 17016, 17028, 17052, 17064, 17088, 17100, 17124, 17136, 17160, 17172, 17196, 17208, 17232, 17244, 17268, 17280, 17304, 17316, 17340, 17352, 17376, 17388, 17412, 17424, 17448, 17460, 17484, 17496, 17520, 17532, 17556, 17568, 17592, 17604, 17628, 17640, 17664, 17676, 17700, 17712, 17736, 17748, 17772, 17784, 17808, 17820, 17844, 17856, 17880, 17892, 17916, 17928, 17952, 17964, 17988, 18000, 18024, 18036, 18060, 18072, 18096, 18108, 18132, 18144, 18168, 18180, 18204, 18216, 18240, 18252, 18276, 18288, 18312, 18324, 18348, 18360, 18384, 18396, 18420, 18432, 18456, 18468, 18492, 18504, 18528, 18540, 18564, 18576, 18600, 18612, 18636, 18648, 18672, 18684, 18708, 18720, 18744, 18756, 18780, 18792, 18816, 18828, 18852, 18864, 18888, 18900, 18924, 18936, 18960, 18972, 18996, 19008, 19020, 19044, 19056, 19080, 19092, 19116, 19128, 19152, 19164, 19188, 19200, 19224, 19236, 19260, 19272, 19296, 19308, 19332, 19344, 19368, 19380, 19404, 19416, 19440, 19452, 19476, 19488, 19512, 19524, 19548, 19560, 19584, 19596, 19620, 19632, 19656, 19668, 19692, 19704, 19728, 19740, 19764, 19776, 19800, 19812, 19836, 19848, 19872, 19884, 19908, 19920, 19944, 19956, 19980, 19992, 20016, 20028, 20052, 20064, 20088, 20100, 20124, 20136, 20160, 20172, 20196, 20208, 20232, 20244, 20268, 20280, 20304, 20316, 20340, 20352, 20376, 20388, 20412, 20424, 20448, 20460, 20484, 20496, 20520, 20532, 20556, 20568, 20592, 20604, 20628, 20640, 20664, 20676, 20700, 20712, 20736, 20748, 20772, 20784, 20808, 20820, 20844, 20856, 20880, 20892, 20916, 20928, 20952, 20964, 20988, 21000, 21024, 21036, 21060, 21072, 21096, 21108, 21132, 21144, 21168, 21180, 21204, 21216, 21240, 21252, 21276, 21288, 21312, 21324, 21348, 21360, 21384, 21396, 21420, 21432, 21456, 21468, 21492, 21504, 21528, 21540, 21564, 21576, 21600, 21612, 21636, 21648, 21672, 21684, 21708, 21720, 21744, 21756, 21780, 21792, 21816, 21828, 21852, 21864, 21888, 21900, 21924, 21936, 21960, 21972, 21996, 22008, 22020, 22044, 22056, 22080, 22092, 22116, 22128, 22152, 22164, 22188, 22200, 22224, 22236, 22260, 22272, 22296, 22308, 22332, 22344, 22368, 22380, 22404, 22416, 22440, 22452, 22476, 22488, 22512, 22524, 22548, 22560, 22584, 22596, 22620, 22632, 22656, 22668, 22692, 22704, 22728, 22740, 22764, 22776, 22800, 22812, 22836, 22848, 22872, 22884, 22908, 22920, 22944, 22956, 22980, 22992, 23016, 23028, 23052, 23064, 23088, 23100, 23124, 23136, 23160, 23172, 23196, 23208, 23232, 23244, 23268, 23280, 23304, 23316, 23340, 23352, 23376, 23388, 23412, 23424, 23448, 23460, 23484, 23496, 23520, 23532, 23556, 23568, 23592, 23604, 23628, 23640, 23664, 23676, 23700, 23712, 23736, 23748, 23772, 23784, 23808, 23820, 23844, 23856, 23880, 23892, 23916, 23928, 23952, 23964, 23988, 24000, 24024, 24036, 24060, 24072, 24096, 24108, 24132, 24144, 24168, 24180, 24204, 24216, 24240, 24252, 24276, 24288, 24312, 24324, 24348, 24360, 24384, 24396, 24420, 24432, 24456, 24468, 24492, 24504, 24528, 24540, 24564, 24576, 24600, 24612, 24636, 24648, 24672, 24684, 24708, 24720, 24744, 24756, 24780, 24792, 24816, 24828, 24852, 24864, 24888, 24900, 24924, 24936, 24960, 24972, 24996, 25008, 25020, 25044, 25056, 25080, 25092, 25116, 25128, 25152, 25164, 25188, 25200, 25224, 25236, 25260, 25272, 25296, 25308, 25332, 25344, 25368, 25380, 25404, 25416, 25440, 25452, 25476, 25488, 25512, 25524, 25548, 25560, 25584, 25596, 25620, 25632, 25656, 25668, 25692, 25704, 25728, 25740, 25764, 25776, 25800, 25812, 25836, 25848, 25872, 25884, 25908, 25920, 25944, 25956, 25980, 25992, 26016, 26028, 26052, 26064, 26088, 26100, 26124, 26136, 26160, 26172, 26196, 26208, 26232, 26244, 26268, 26280, 26304, 26316, 26340, 26352, 26376, 26388, 26412, 26424, 26448, 26460, 26484, 26496, 26520, 26532, 26556, 26568, 26592, 26604, 26628, 26640, 26664, 26676, 26700, 26712, 26736, 26748, 26772, 26784, 26808, 26820, 26844, 26856, 26880, 26892, 26916, 26928, 26952, 26964, 26988, 27000, 27024, 27036, 27060, 27072, 27096, 27108, 27132, 27144, 27168, 27180, 27204, 27216, 27240, 27252, 27276, 27288, 27312, 27324, 27348, 27360, 27384, 27396, 27420, 27432, 27456, 27468, 27492, 27504, 27528, 27540, 27564, 27576, 27600, 27612, 27636, 27648, 27672, 27684, 27708, 27720, 27744, 27756, 27780, 27792, 27816, 27828, 27852, 27864, 27888, 27900, 27924, 27936, 27960, 27972, 27996, 28008, 28020, 28044, 28056, 28080, 28092, 28116, 28128, 28152, 28164, 28188, 28200, 28224, 28236, 28260, 28272, 28296, 28308, 28332, 28344, 28368, 28380, 28404, 28416, 28440, 28452, 28476, 28488, 28512, 28524, 28548, 28560, 28584, 28596, 28620, 28632, 28656, 28668, 28692, 28704, 28728, 28740, 28764, 28776, 28800, 28812, 28836, 28848, 28872, 28884, 28908, 28920, 28944, 28956, 28980, 28992, 29016, 29028, 29052, 29064, 29088, 29100, 29124, 29136, 29160, 29172, 29196, 29208, 29232, 29244, 29268, 29280, 29304, 29316, 29340, 29352, 29376, 29388, 29412, 29424, 29448, 29460, 29484, 29496, 29520, 29532, 29556, 29568, 29592, 29604, 29628, 29640, 29664, 29676, 29700, 29712, 29736, 29748, 29772, 29784, 29808, 29820, 29844, 29856, 29880, 29892, 29916, 29928, 29952, 29964, 29988, 30000, 30024, 30036, 30060, 30072, 30096, 30108, 30132, 30144, 30168, 30180, 30204, 30216, 30240, 30252, 30276, 30288, 30312, 30324, 30348, 30360, 30384, 30396, 30420, 30432, 30456, 30468, 30492, 30504, 30528, 30540, 30564, 30576, 30600, 30612, 30636, 30648, 30672, 30684, 30708, 30720, 30744, 30756, 30780, 30792, 30816, 30828, 30852, 30864, 30888, 30900, 30924, 30936, 30960, 30972, 30996, 31008, 31020, 31044, 31056, 31080, 31092, 31116, 31128, 31152, 31164, 31188, 31200, 31224, 31236, 31260, 31272, 31296, 31308, 31332, 31344, 31368, 31380, 31404, 31416, 31440, 31452, 31476, 31488, 31512, 31524, 31548, 31560, 31584, 31596, 31620, 31632, 31656, 31668, 31692, 31704, 31728, 31740, 31764, 31776, 31800, 31812, 31836, 31848, 31872, 31884, 31908, 31920, 319

Siguiendo Adelante: En Carretera

Consideración / Adopción Esperada del Consejo Gobernante – Implementación Comienza



Transito Limpio Innovador	→ ADOPTADO
Reglas de Inspección de Humo de la Flota	→ ADOPTADO
Regulaciones de Diagnóstico a Bordo en Vehículos Uso Pesado	→ ADOPTADO
Camiones Limpios de Tecnología Avanzada	→
Automóviles Limpios de Tecnología Avanzada 2	→
Inspección y Mantenimiento de Vehículos de Uso Pesado	→
Camiones de Carretaje de Cero Emisión	→

11

Siguiendo Adelante : Todo Terreno

Consideración / Adopción Esperada del Consejo Gobernante – Implementación Comienza



Enmiendas sobre Barcos en Atraque	→
Unidad de Refrigeración de Transporte de Cero Emisión	→
Motores Pequeños para Uso en Todo Terreno	→
La Marcha En Vacío Reducida en los Patios Ferroviarios	→
Enmiendas sobre Embarcaciones de Puertos Comerciales	→
Equipo de Manejo de Cargas de Cero Emisión	→
La Reducción de Emisiones de las Locomotoras No Previstas	→

12

Siguiendo Adelante : Combustible

Consideración / Adopción Esperada del Consejo Gobernante – Implementación Comienza

2018 2020 2025 2030

El Estándar de Combustible de Bajo Carbono	→ ADOPTADO
Requisito de Diésel de Baja Emisión	→

13

NUEVAS Medidas Enfocadas al Puerto



Enmiendas sobre Barcos en Atraque (Shore Power)

- Esta estrategia incluye cambiar la regulación actual de Shore Power para obtener reducciones de emisiones adicionales de aún más flotas, tipos y operaciones de embarcaciones
- <https://www.arb.ca.gov/ports/shorepower/shorepower.htm>



Enmiendas sobre Embarcaciones de Puertos Comerciales

- Esta estrategia crearía requisitos de motor más estrictos para los barcos de carga y pasajeros (Vea el Plan Marco, página F-3)
- <https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/commercial-harbor-craft>

14

NUEVAS Medidas Enfocadas al Puerto (cont.)



Equipo de Manejo de Cargas de Cero Emisión

- Esta estrategia hará la transición de los equipos de manejo de carga a la tecnología de cero emisiones. Además de las reducciones de emisiones en los puertos marítimos, esta estrategia también proporcionaría reducciones en los patios ferroviarios intermodales. (Vea el Plan Marco, página F-4)
- <https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/cargo-handling-equipment>



Camiones de Carretaje de Cero Emisión

- Esta estrategia hará la transición de los camiones de carretaje a una tecnología de cero emisiones. Además de las reducciones de emisiones en los puertos, esta estrategia también proporcionaría reducciones en patios ferroviarios intermodales. (Vea el Plan Marco, página F-4)
- <https://www.arb.ca.gov/msprog/onroad/porttruck/porttruck.htm>

15

NUEVAS Medidas Enfocadas en los Ferrocarriles



La Marcha En Vacío Reducida en los Patios Ferroviarios

- Esta estrategia reduciría las emisiones de las locomotoras de carga y pasajeros al marchar en vacío con la implementación dirigida a comunidades con altas cargas de exposición acumulativa. (Vea el Plan Marco, página F-5)
- <https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/reducing-rail-emissions-california>



La Reducción de Emisiones de las Locomotoras No Previstas por la Ley de Aire Limpio

- Esta estrategia reduciría las emisiones de locomotoras antiguas que operan en California. (Vea el Plan Marco, página F-6)
- <https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/reducing-rail-emissions-california>

16

NUEVAS Medidas Enfocadas en los Móviles en Carretera



Transito Limpio Innovador

- Esta regulación requiere que todas las agencias de transporte público realicen una transición gradual a una flota de buses de cero emisiones (ZEB, por sus siglas en inglés) del 100 por ciento y los alienta a proporcionar conectividad innovadora de primera y última milla y mejorar la movilidad de los usuarios de tránsito. Esta regulación también proporciona varias exenciones y opciones de cumplimiento para brindar salvaguardas y flexibilidad a las agencias de tránsito durante esta transición.

- <https://www.arb.ca.gov/msprog/ict/ict.htm>
- <https://ww2.arb.ca.gov/rulemaking/2018/innovative-clean-transit-2018>



Reglas de Inspección de Humo de la Flota

- Las enmiendas al Programa de Inspección de Vehículos Pesados (HDVIP, por sus siglas en inglés) y al Programa de Inspección de Humo Periódico (PSIP, por sus siglas en inglés) reflejan límites de opacidad de humo más bajos del escape de diésel.

- <https://www.arb.ca.gov/msprog/hdim/hdim.htm>
- <https://ww2.arb.ca.gov/rulemaking/2018/heavy-duty-vehicle-inspection-program-and-periodic-smoke-inspection-program>

17

NUEVAS Medidas Enfocadas en los Móviles en Carretera (cont.)



Regulaciones de Diagnostico a Bordo en Vehículos Uso Pesado

- Las actualizaciones propuestas para estas regulaciones incluyen la actualización de los requisitos de monitoreo, los cambios en los requisitos de prueba, la recopilación de datos más sólidos y la mejora de la ejecución del incumplimiento.

- <https://www.arb.ca.gov/msprog/obdprog/hdobdreg.htm>
- <https://ww2.arb.ca.gov/rulemaking/2018/heavy-duty-board-diagnostic-system-requirements-2018>



Camiones Limpios de Tecnología Avanzada

- Esta estrategia propuesta acelerará los despliegues de camiones con cero emisiones al exigir a los fabricantes que vendan una parte de la Clase 2B y superiores a las ventas como cero emisiones a partir de 2024.

- Las flotas deben reportar datos para informar sobre qué vehículos son buenos objetivos para la electrificación e informar las futuras reglas de la flota.
- <https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/advanced-clean-trucks>

18

NUEVAS Medidas Enfocadas en los Móviles en Carretera (cont.)



Automóviles Limpios de Tecnología Avanzada 2

- Esta estrategia propuesta ayudaría a aumentar el número de vehículos de cero emisiones en la carretera y también podría incluir la reducción de las emisiones de la flota en general.
- <https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/advanced-clean-cars-program>



Inspección y Mantenimiento de Vehículos de Uso Pesado

- Este futuro programa podría ayudar a garantizar que los componentes rotos de control de emisiones en los vehículos pesados se reparan de manera oportuna y funcionen según lo diseñado para cumplir con los objetivos de protección de la salud pública de California.
- <https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/heavy-duty-inspection-and-maintenance-program>

19

NUEVAS Medidas Enfocadas en los Móviles en Todo Terreno



Unidad de Refrigeración de Transporte de Cero Emisión

- Esta medida propuesta se centraría en la transición de las unidades de refrigeración de transporte (TRU, por sus siglas en inglés) a cero emisiones o emisiones casi nulas para lograr reducciones de emisiones en tránsito y en centros de carga.
- <https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/transport-refrigeration-unit/new-transport-refrigeration-unit-regulation>



Motores Pequeños para Uso en Todo Terreno

- Esta medida propuesta buscará reducir las emisiones de los pequeños motores para uso en todo terreno, mediante el endurecimiento de los estándares de emisiones y desarrollando estrategias para la transición a cero emisiones.
- <https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/small-off-road-engines-sore>

20

NUEVAS Medidas Enfocadas en los Combustibles



El Estándar de Combustible de Bajo Carbono

- Las enmiendas aprobadas al Estándar de Combustible de Bajo Carbono (LCFS, por sus siglas en inglés) fortalecen los objetivos para 2030 y fomentan la infraestructura de vehículos con cero emisiones, entre otras mejoras.
- <https://www.arb.ca.gov/fuels/lcfs/lcfs.htm>

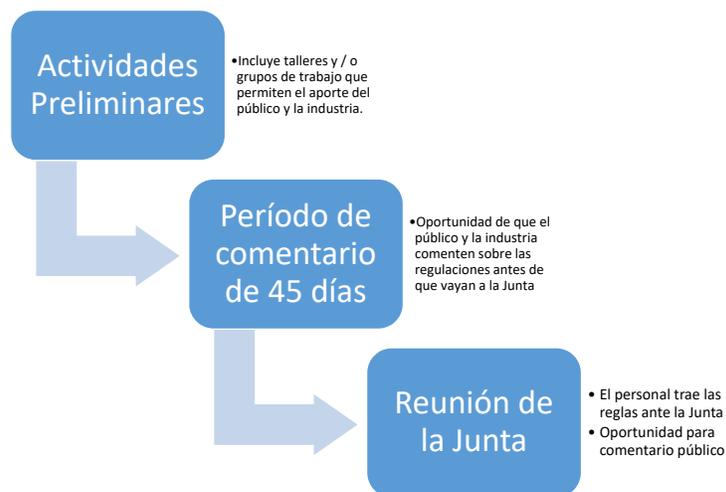


Requisito de Diésel de Bajas Emisiones

- Esta medida propuesta establecería los requisitos de rendimiento para el combustible diésel de bajas emisiones y requeriría que los productores de combustible diésel reduzcan los criterios de emisiones contaminantes de sus productos diésel.

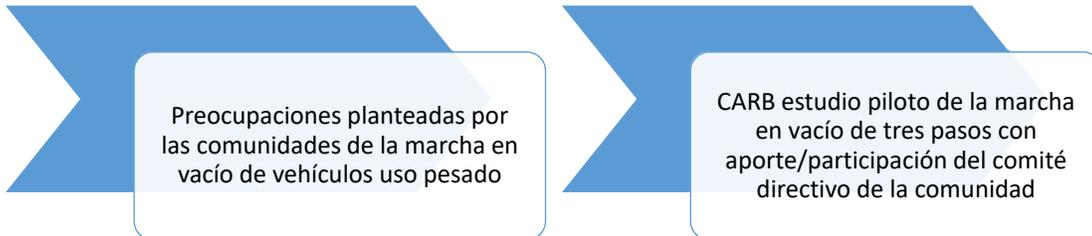
21

Proceso Regulatorio



22

CARB Estudio Piloto de la Marcha en Vacío de Vehículos



1. Evaluar las regulaciones de la marcha en vacío con datos de emisiones actuales
2. Identificar ubicaciones de la marcha en vacío y recopilar datos de actividad
3. Evaluar la necesidad de medidas adicionales de mitigación

23

Programa de Subvenciones para el Aire en la Comunidad

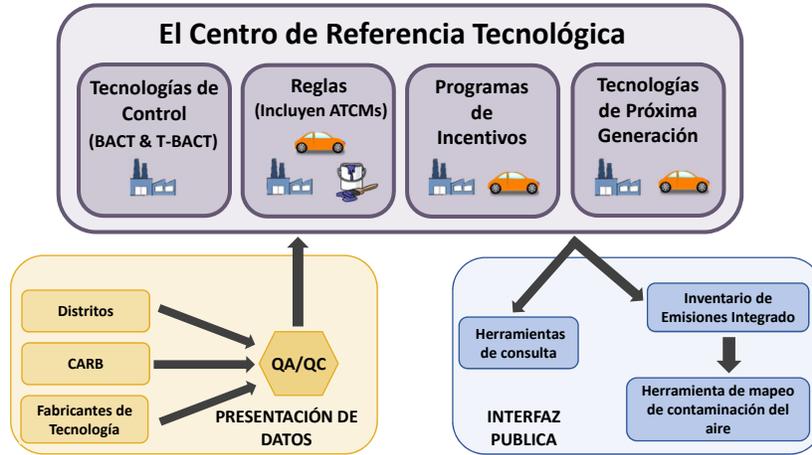


<https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/community-air-protection-program/community-air-grants>

24

Actualización del Centro de Referencia Tecnológica

- BACT = La mejor tecnología de control disponible
- T-BACT = La mejor tecnología de control disponible – Tóxicos
- ATCM = Medida de control del aire tóxico



★ Nuevo Sistema Disponible en los Principios del 2020

25

Ejemplo de el Centro de Referencia Tecnológica

Control Level	Costs	Emissions Reductions	Example Technology
Advanced Technology	\$\$\$	☁	Catalyst, PM Filter
Zero Emissions	\$\$\$\$	☁☁☁	Renewable, Fuel Cell, Battery

Control Level	Costs	Emissions Reductions	Example Technology
Advanced Technology	\$\$	☁	Particulate Filter
Zero Emissions	\$\$\$\$	☁☁	Fuel Cell, Battery

Folletos

Las siguientes páginas son folletos asociados con esta baraja de recursos. Incluyen:

- Una Guía de las Regulaciones de Aire Limpio de California para Vehículos Pesados
 - Descripción General de la Regulación de Equipos de Manejo de Carga*
 - Descripción General de la Regulación de Embarcaciones de Puertos Comerciales*
 - Descripción General de la Regulación de Camiones de Carretaje
 - Aviso de la Regulación Mientras en Atraque*
 - Aviso de la Regulación de Combustibles para Embarcaciones Oceánicas*
 - Descripción General de la Regulación de Todo Terreno
 - Folleto de la Unidad de Refrigeración de Transporte
- * Desafortunadamente, estos folletos no están disponibles en español. Si tiene preguntas sobre los programas a los que pertenecen estos folletos, comuníquese al (866) 6DIESEL o al (866) 634-3735.