



San Joaquin Valley
AIR POLLUTION CONTROL DISTRICT

Onboarding for Arvin/Lamont Community Steering Committee Members

San Joaquin Valley Air Pollution Control District

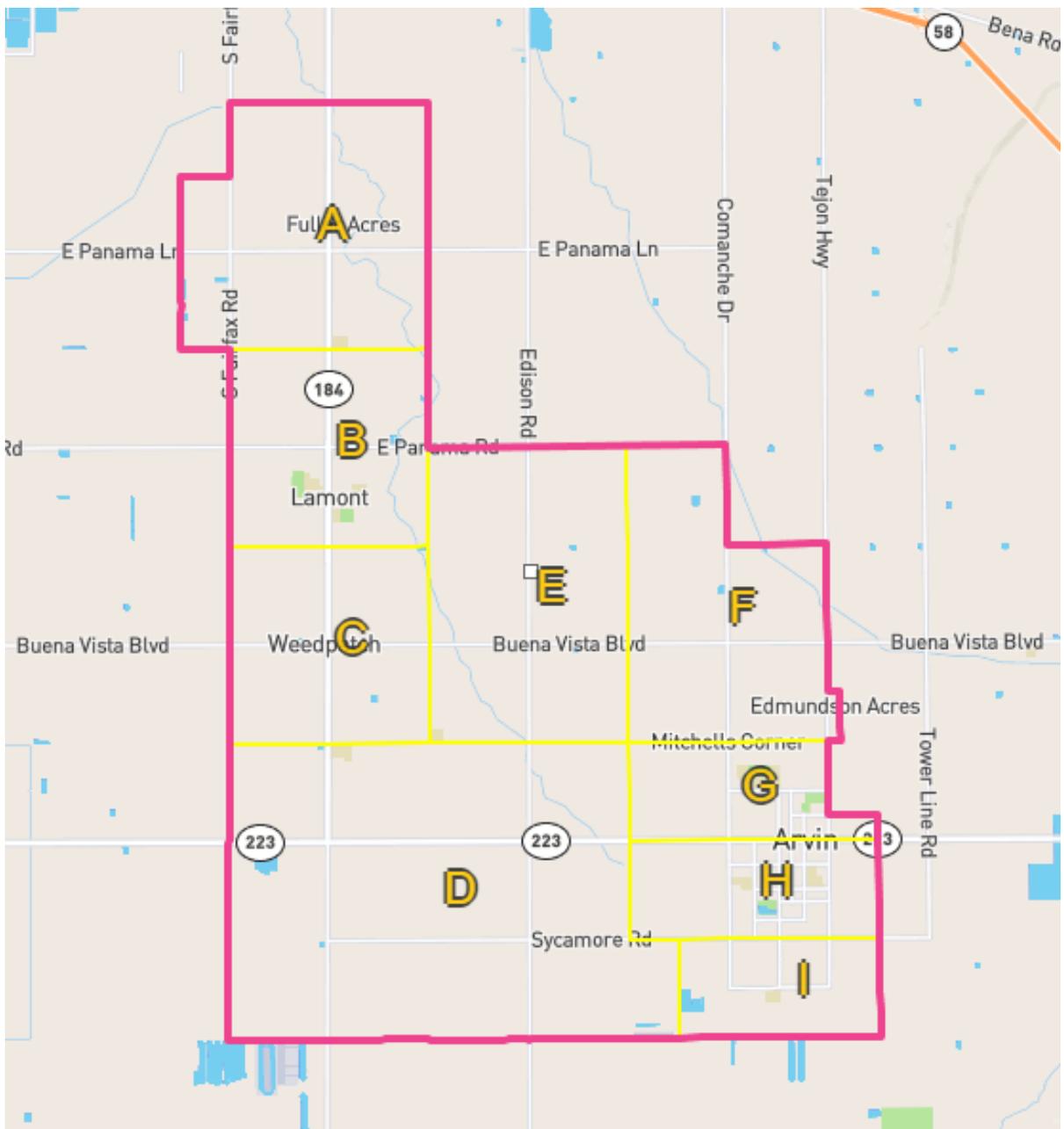
May 1, 2023

Integración para Miembros del Comité Directivo de la Comunidad de Arvin/Lamont

Distrito de Control de la Contaminación del

Aire del Valle de San Joaquín

1 de mayo de 2023



Community Boundary

Área Límite de la Comunidad

Common Acronyms

AB 617 – Assembly Bill (AB) 617
BACT – Best Available Control Technology
BARCT – Best Available Retrofit Control Technology
BC – Black Carbon
CAMP – Community Air Monitoring Plan
CARB – California Air Resources Board
CEQA – California Environmental Quality Act
CERP – Community Emissions Reduction Program
CO – Carbon Monoxide
CSC – Community Steering Committee
DPM – Diesel Particulate Matter
EPA – Environmental Protection Agency
PM – Particulate Matter
PM2.5 – Fine Particulate Matter
PM10 – Coarse Particulate Matter
GDF – Gasoline Dispensing Facility

Siglas Comunes

AB 617 - Ley de la Asamblea (AB) 617
BACT – Mejor Tecnología de Control Disponible
BARCT – Mejor Tecnología de Control de Modernización Disponible
BC – Carbono Negro
CAMP – Plan de Monitoreo del Aire de la Comunidad
CARB – Junta de Recursos del Aire de California
CEQA – Ley de Calidad Ambiental de California
CERP – Programa de Reducción de Emisiones de la Comunidad
CO – Monóxido de Carbono
CSC – Comité Directivo de la Comunidad
DPM – Material Particulado del Diésel
EPA – Agencia de Protección Ambiental
PM – Material Particulado
PM2.5 – Material Particulado Fino
PM10 – Material Particulado Grueso
GDF – Instalación de Distribución de Gasolina

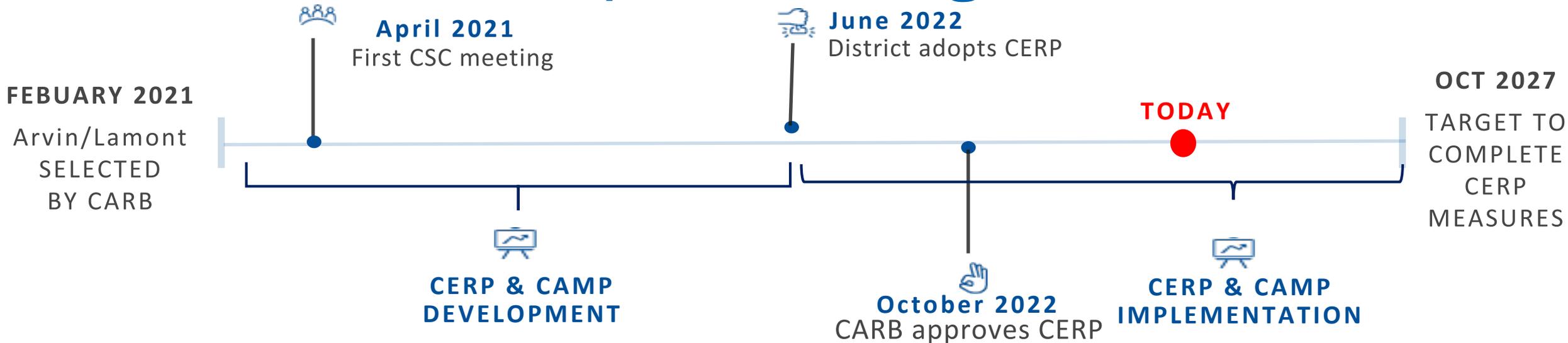
Common Acronyms

GHG – Greenhouse Gases
HRA – Health Risk Assessment
HEPA – High Efficiency Particulate Air (filters)
NAAQS – National Ambient Air Quality Standards
NOV – Notice of Violation
NTC – Notice to Comply
NSR – New Source Review
NOx – Oxides of Nitrogen
O3 – Ozone
ppb – parts per billion
ppm – parts per million
TACs – Toxic Air Contaminates
TRU – Transportation Refrigeration Unit
VMT – Vehicle Miles Traveled
VOCs – Volatile Organic Compounds
ZEV – Zero Emission Vehicle

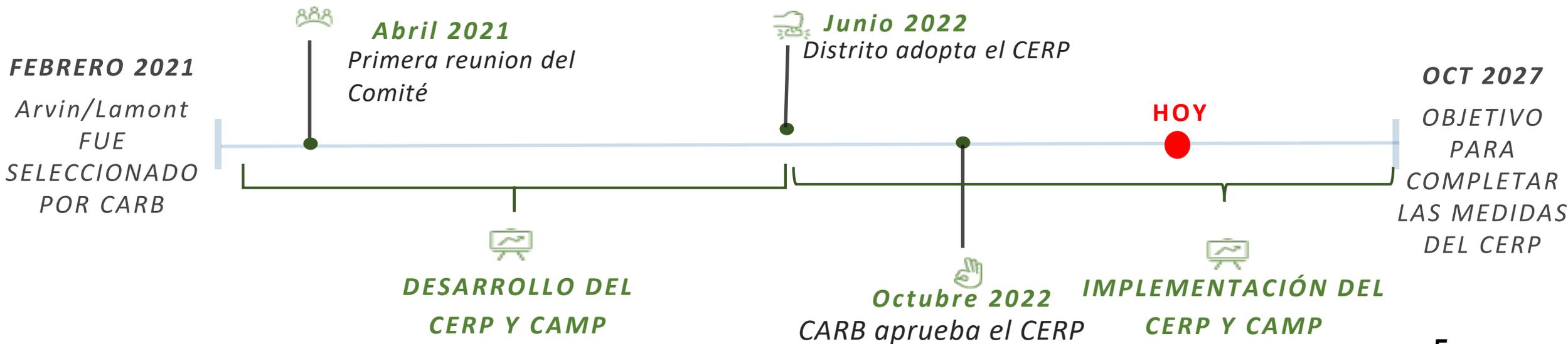
Siglas Comunes

GHG - Gases de Efecto Invernadero
HRA - Evaluación de Riesgo para la Salud
HEPA - Filtro de Aire de Alta Eficiencia de Partículas
NAAQS - Normas Nacionales de Calidad del Aire Ambiente
NOV - Aviso de Infracción
NTC - Aviso de Cumplimiento
NSR - Revisión de Nueva Fuente
NOx - Óxidos de Nitrógeno
O3 - Ozono
ppb - Partes por mil millones
ppm - Partes por millón
TACs - Contaminantes Tóxicos del Aire
TRU - Unidad de Refrigeración de Transporte
VMT - Millas Recorridas por Vehículos
VOCs - Compuestos Orgánicos Volátiles
ZEV - Vehículo de Cero Emisiones

Arvin/Lamont Progress

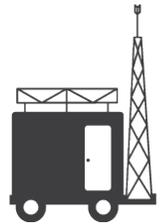


Progreso de Arvin/Lamont



AB 617 Program Components

Componentes del Programa AB 617



AB 617

Community Air Monitoring
Plan (CAMP)

*Plan de Monitoreo del Aire
de la Comunidad (CAMP)*

Community Emissions
Reduction Program (CERP)

*Programa de Reducción
de Emisiones de la
Comunidad (CERP)*

Types of Pollution

Ozone

- Main component of summertime 'smog'
- Made from nitrogen oxides (**NO_x**) and volatile organic compounds (**VOCs**) with presence of sunlight and heat

NO_x in Arvin/Lamont from:

- Trucks, other on-road vehicles
- Heavy-duty off-road vehicles
- Industrial processes



Tipos de Contaminación

Ozono

- Principal componente del 'smog' en el verano
- Producido a partir de óxidos de nitrógeno (**NO_x**) y compuestos orgánicos volátiles (**VOC**) en presencia de luz solar y calor

NO_x en Arvin/Lamont proviene de:

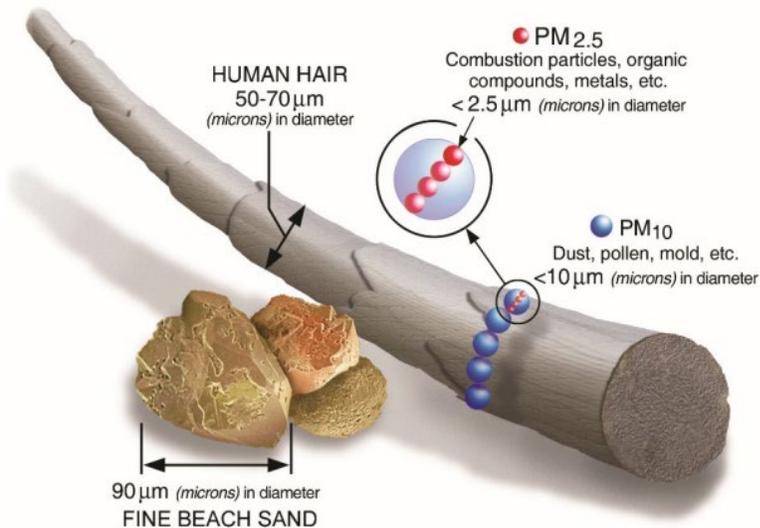
- Camiones y otros vehículos en carretera
- Vehículos de servicio pesado fuera de carretera
- Procesos industriales



Types of Pollution

Particulate Matter

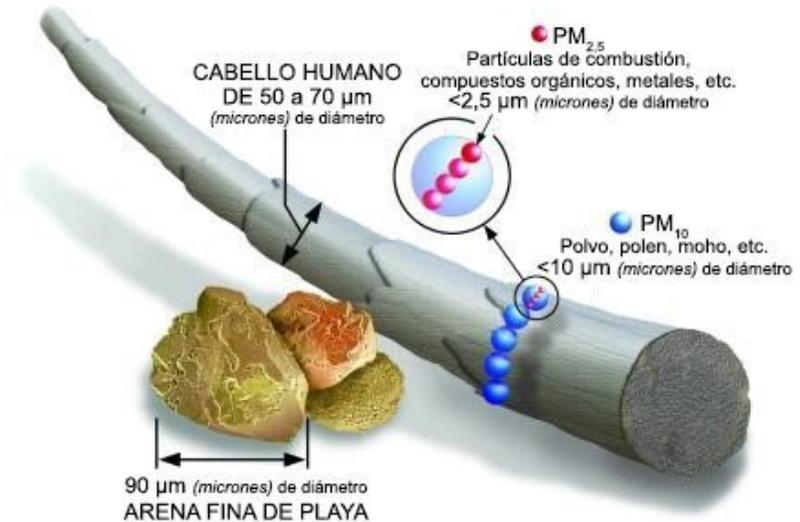
- Can be emitted directly into the atmosphere
 - **Example:** smoke from fireplaces
- Can form in the atmosphere when certain compounds are present
 - **Example:** NO_x from trucks
- Two sizes regulated and monitored
 - PM_{2.5} & PM₁₀



Tipos de Contaminación

Material Particulado

- Pueden ser emitidas directamente a la atmósfera
 - **Ejemplo:** humo de chimeneas
- Pueden formarse en la atmósfera cuando ciertos compuestos están presentes
 - **Ejemplo:** NO_x de camiones
- Dos tamaños regulados y monitoreados
 - PM_{2.5} y PM₁₀



Various Sources of Emissions in Arvin/Lamont

Mobile On-Road Sources—Regulated by State and Federal Agencies – Heavy duty truck traffic, main roadways (Highways: 184 and 223)

Mobile Off-Road Sources—Regulated by State and Federal Agencies – Agricultural and construction equipment

Stationary Sources—Regulated by the District – Oil and gas operations, waste treatment operations, gas stations, etc.

Area-wide Sources—Regulated by Various Agencies – Dust on roads, fireplace smoke, cooking emissions

Pesticides—Regulated by California Department of Pesticide Regulation

Varias Fuentes de Emisiones en Arvin/Lamont

Fuentes Móviles en Carretera—Reguladas por Agencias Estatales y Federales – Tráfico de camiones de servicio pesado, carreteras principales (Autopistas: 184 y 223)

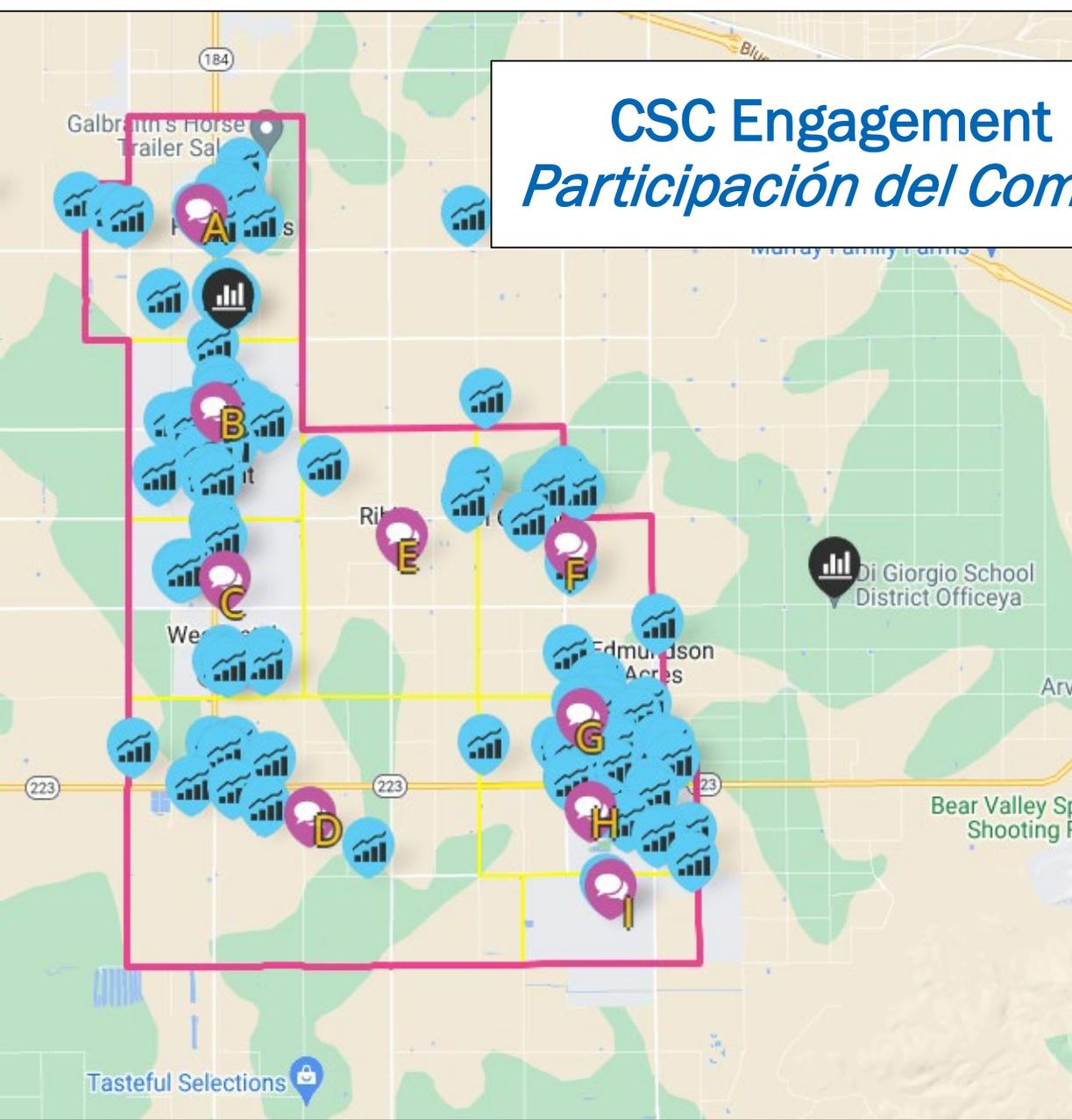
Fuentes Móviles Fuera de Carretera—Reguladas por Agencias Estatales y Federales – Equipo agrícola y de construcción

Fuentes Estacionarias—Reguladas por el Distrito – Operaciones de petróleo y gas, operaciones de tratamiento de desechos, gasolinera, etc.

Fuentes de Área—Reguladas por varias agencias – Polvo en las carreteras, humo de chimeneas, emisiones de cocina

Pesticidas—Regulado por el Departamento de Reglamentación de Pesticidas

CSC Engagement Participación del Comité



South Derby and Franklin, need sidewalks and fix streets. near Sierra Vista School, and near Haven Drive Middle School
South Derby y Franklin, Necesita arreglo de aceras y calles. Cerca de la escuela Sierra Vista y la escuela secundaria Haven Drive



Comanche sidewalks needs
Comanche necesita aceras



Community Air Monitoring Plan (CAMP)

GOALS

- **Monitor** real-time air pollution in your community
- **Identify** sources of community air pollution to continue to inform the CERP implementation process
- **Inform** community about hyperlocal air quality
- **Track** air quality trends over time

APPROACH

Worked with CSC to identify sources of concern, priorities for monitoring locations, and sites to deploy real-time, high-quality air monitoring units

STATUS

- 4 of 8 sites deployed, displaying real-time data on community website
- Working with landowners and CSC members on the remaining sites
- <https://community.valleyair.org/selected-communities/arvin-lamont/community-air-monitoring/>

Plan de Monitoreo del Aire Comunitario (CAMP)

OBJETIVOS

- **Monitorear** la contaminación del aire en tiempo actual en su comunidad
- **Identificar** las fuentes de contaminación del aire de la comunidad para continuar informando el proceso de implementación del CERP
- **Informar** a la comunidad sobre la calidad del aire hiperlocal
- **Seguimiento** de las tendencias de la calidad del aire a lo largo del tiempo

ENFOQUES

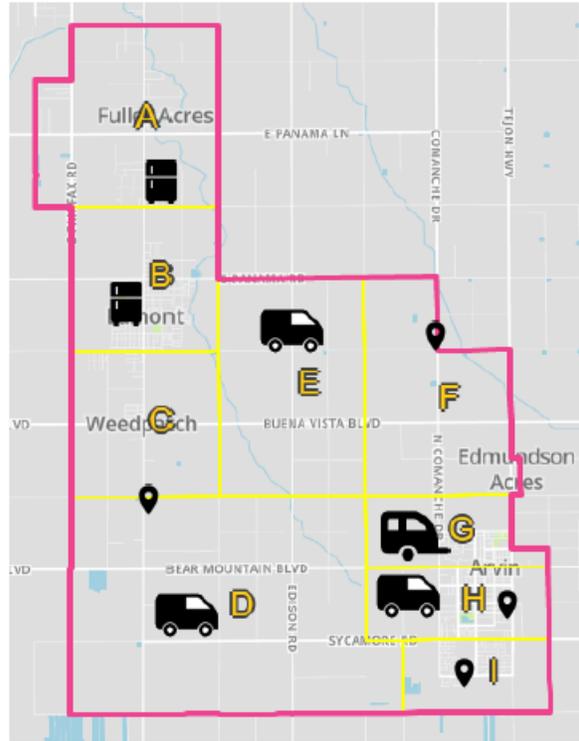
Trabajamos con el Comité para identificar áreas de preocupación, prioridades para monitorear ubicaciones y sitios para implementar unidades de monitoreo de aire de alta calidad en tiempo actual

ESTADO

- 4 de 8 sitios implementados, mostrando datos en tiempo actual en el sitio web de la comunidad
- Actualmente trabajando con propietarios y miembros del Comité en los otros sitios
- <https://community.valleyair.org/selected-communities/arvin-lamont/community-air-monitoring/>

Status of Arvin/Lamont Community Air Monitoring Implementation

Updated February 23, 2023



PM2.5 Monitor

Compact System:
PM2.5, Black Carbon, SO2
NO2/NO, & VOC

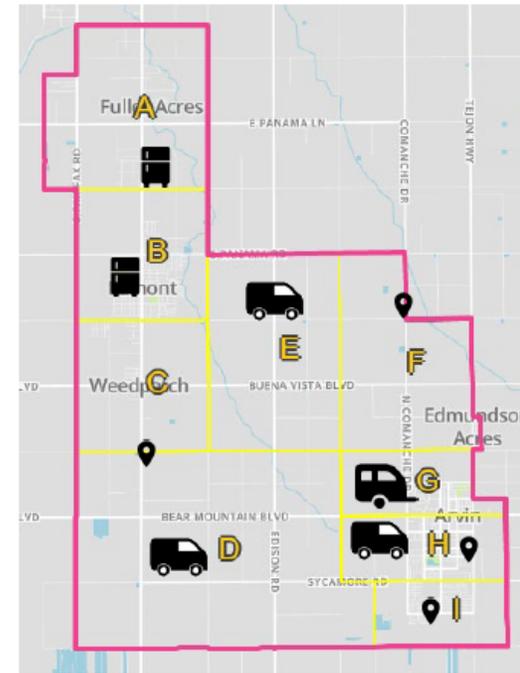
Trailer: PM2.5, Black Carbon, Ozone, CO, NO2/NO, H2S/SO2, VOC, & Toxics

Mobile Monitoring Van: respond to community concern

Zone	Location	Installed	Notes
A	Mountain View Middle School	X	Except for black carbon, fully implemented as of June 2, 2022.
B	Alicante Elementary		Performed a site walk with Lamont Elementary School District on monitor placement. Awaiting air monitoring equipment.
C	Sunset Middle School	X	Fully implemented as of December 8, 2022
D	Various Locations		District will work with CSC to begin air monitoring in this area with van as needed
E	Various Locations		District will work with CSC to begin air monitoring in this area with van as needed
F	Near Di Giorgio Rd. & Comanche Dr.		Looking for a site that will host the monitor.
G	Arvin High School or Nearby City of Arvin office		Reached out to Kern High School District; working with City of Arvin
H	Bear Mountain Elementary, Various Locations with Van	X	Real-time PM2.5 installed at Bear Mountain Elementary; District will work with CSC for van monitoring as needed
I	El Camino Real Elementary	X	Real-time PM2.5 installed

Estado de la Implementación del Monitoreo del Aire en la Comunidad de Arvin/Lamont

Actualizado el 23 de febrero de 2023



Monitor de PM2.5

Sistema Compacto:
PM2.5, Carbono Negro, SO2
NO2/NO y VOC

Remolque: PM2.5, Carbono Negro, Ozono, CO, NO2/NO, H2S/SO2, VOC, Tóxicos

Camioneta de Monitoreo de Aire: Responder a la preocupación de la comunidad

Zona	Ubicación	Instalado	Notas
A	Mountain View Middle School	X	Excepto para el Carbono Negro, implementado en su totalidad a partir del 2 de junio de 2022.
B	Alicante Elementary		Se realizó una caminata en el sitio con el Distrito Escolar Primario de Lamont sobre la ubicación del monitor. En espera del equipo de monitoreo de aire.
C	Sunset Middle School	X	Totalmente implementado a partir del 8 de diciembre de 2022
D	Varias Ubicaciones		El Distrito trabajará con el Comité para comenzar a monitorear el aire en esta área con una camioneta según sea necesario
E	Varias Ubicaciones		El Distrito trabajará con el Comité para comenzar a monitorear el aire en esta área con una camioneta según sea necesario
F	Cerca de Di Giorgio Rd. y Comanche Dr.		Buscando un sitio que pueda alojar el monitor
G	Arvin High School o la oficina cercana de la Ciudad de Arvin		Se comunicó con el Distrito de Escuelas Secundarias de Kern; trabajando con la Ciudad de Arvin
H	Bear Mountain Elementary, Varias Ubicaciones con la Camioneta	X	Monitor de PM2.5 en tiempo actual instalado en Bear Mountain Elementary; El Distrito trabajará con el Comité para comenzar el monitoreo del aire en esta área con una camioneta según sea necesario
I	El Camino Real Elementary	X	Monitor de PM2.5 en tiempo actual instalado

Community Emissions Reductions Program (CERP)

Programa de Reducción de Emisiones en la Comunidad (CERP)

GOALS

Reduce air pollution and exposure to air pollution in the Arvin/Lamont AB 617 boundary through partnerships, incentives, education, outreach, enforcement, and regulations

OBJETIVOS

Reducir la contaminación del aire y la exposición a la contaminación del aire en el límite de Arvin/Lamont AB 617 a través de asociaciones, incentivos, educación, alcance, cumplimiento y regulaciones

APPROACH

Worked with CSC to inform development of several measures, including \$32 million in incentives, for inclusion in the CERP

More information found on https://community.valleyair.org/media/4014/6-final_arvinlamont-cerp_610.pdf

ENFOQUES

Trabajamos con el Comité para informar el desarrollo de varias medidas, incluidos \$32 millones en incentivos, para su inclusión en el CERP

Más información encontrada en https://community.valleyair.org/media/4467/ab-617-arvin-lamontcerp_sp.pdf

STATUS

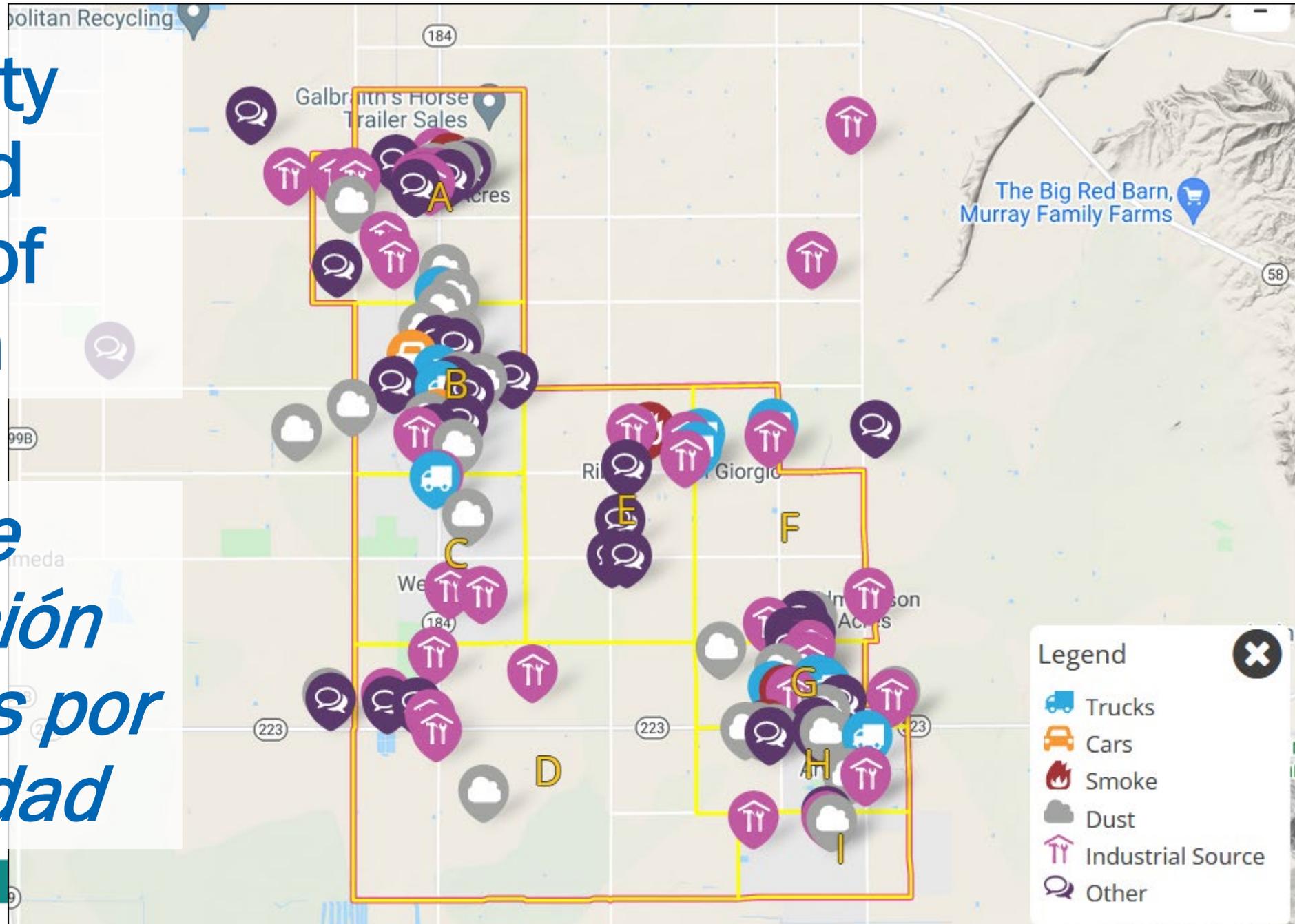
- CERP approved by CARB October 2022
- District staff, CSC members, and participants in several subcommittees working to implement measures
- Monthly tracker updated with status of each measure <http://community.valleyair.org/arvinlamont-tracker/>

ESTADO

- *El CERP fue aprobado por CARB en octubre de 2022*
- *El personal del Distrito, los miembros del Comité y los participantes en varios subcomités están trabajando para implementar medidas*
- *El informe mensual se actualiza con el estado de cada medida <http://community.valleyair.org/arvinlamont-tracker-sp/>*

Community Identified Sources of Concern

Áreas de Preocupación Identificadas por la Comunidad



CERP Commitments: Heavy-Duty Trucks and Equipment

Incentives measures provide funding to go beyond current regulatory requirements to reduce emissions & exposure

Measure	Commitment	Total Incentive	Total Reductions (tons)
Heavy-Duty Truck Replacement	Replace 25 Trucks	\$5,000,000	105
School Bus Replacement	Replace 4 School Buses	\$1,600,000	9
Ag Equipment Replacement	Replace 50 Vehicles	\$4,500,000	200
Alternatives to Ag Burning	Fund 1000 acres of alternatives	\$1,400,000	268

Compromisos en el CERP: Camiones de Servicio Pesado y Equipo

Las medidas de incentivos proporcionan financiación para ir más allá de los requisitos reglamentarios actuales para reducir las emisiones y la exposición

Medida	Compromiso	Incentivo Total	Reducciones Totales (toneladas)
Reemplazo de Camiones de Servicio Pesado	Reemplazar 25 Camiones	\$5,000,000	105
Reemplazo de Autobuses Escolares	Reemplazar 4 Autobuses Escolares	\$1,600,000	9
Reemplazo de Equipo Agrícola	Reemplazar 50 Vehículos	\$4,500,000	200
Alternativas a la Quema Agrícola	Financiar 1000 acres de alternativas	\$1,400,000	268

CERP Commitments: Residential Benefits

Incentives measures provide funding to go beyond current regulatory requirements to reduce emissions & exposure

Measure	Commitment	Total Incentive	Total Reductions (tons)
Residential Lawn/Garden Equipment	Replace 350 Mowers	\$175,000	2
Commercial Lawn/Garden Equipment	Replace 6 Units	\$150,000	TBD with CARB
Incentives for Vehicle Repair	Repair 450 Cars	\$360,000	2
Incentives for Vehicle Replacement	Replace 200 Cars	\$4,000,000	2

Compromisos en el CERP: Beneficios Residenciales

Las medidas de incentivos proporcionan financiación para ir más allá de los requisitos reglamentarios actuales para reducir las emisiones y la exposición

Medida	Compromiso	Incentivo Total	Reducciones Totales (toneladas)
Equipo de Jardín/Césped Residencial	Reemplazar 350 Cortacéspedes	\$175,000	2
Equipo de Jardín/Césped Comercial	Reemplazar 6 Unidades	\$150,000	Por Determinar con CARB
Incentivos para Reparación de Vehículos	Reparar 450 Vehículos	\$360,000	2
Incentivos para Reemplazo de Vehículos	Reemplazar 200 Vehículos	\$4,000,000	2

CERP Commitments: Community Services

Incentives measures provide funding to go beyond current regulatory requirements to reduce emissions & exposure

Measure	Commitment	Total Incentive	Total Reductions (tons)
Urban Greening	Plant trees	\$500,000	TBD with CARB
Vegetative Barriers	Plant vegetative Barriers	\$500,000	0.26
Road, Sidewalk Installation, & Bike Paths	Fund 6 Projects	\$12,000,000	67
Public Fleet Vehicles	Replace 20 Vehicles	\$400,000	0.20

Compromisos en el CERP: Servicios Comunitarios

Las medidas de incentivos proporcionan financiación para ir más allá de los requisitos reglamentarios actuales para reducir las emisiones y la exposición

Medida	Compromiso	Incentivo Total	Reducciones Totales (toneladas)
<i>Ecologización Urbana</i>	<i>Sembrar Árboles</i>	<i>\$500,000</i>	<i>Por Determinar con CARB</i>
<i>Barreras Vegetativas</i>	<i>Plantar Barreras Vegetativas</i>	<i>\$500,000</i>	<i>0.26</i>
<i>Instalación de Carreteras, Aceras y Carriles para Bicicletas</i>	<i>Financiar 6 Proyectos</i>	<i>\$12,000,000</i>	<i>67</i>
<i>Vehículos de Flotillas Publicas</i>	<i>Reemplazar 20 Vehículos</i>	<i>\$400,000</i>	<i>0.20</i>

CERP Commitments: Regulations and Enforcement

Regulatory & Enforcement strategies ensure that facilities, businesses, & residents understand and comply with rules & regulations

Measure
Enhanced Inspection Frequency
Stationary Source Rulemaking
Expedited AB 2588 Assessment
Fugitive Dust Enforcement
Heavy-Duty Idling Enforcement
Abandoned Oil Well Outreach and Enforcement

Compromisos en el CERP: Regulaciones y Cumplimiento

Las estrategias de regulaciones y cumplimiento garantizan que las instalaciones, los negocios y los residentes entiendan y cumplan con las reglas y regulaciones

Medida
<i>Frecuencia de Inspección Mejorada</i>
<i>Reglamentación de Fuente Estacionaria</i>
<i>Evaluación Acelerada de AB 2588</i>
<i>Cumplimiento de Polvo Fugitivo</i>
<i>Cumplimiento de Motores Encendidos Mientras Estacionados de Servicio Pesado</i>
<i>Alcance y Cumplimiento de Pozos Abandonados</i>

CERP Commitments: Partnership Measures

Partnership measures are commitments by the District to continue coordination with partner agencies regarding community air quality concerns

No CERP \$\$ associated with measures

Compromisos en el CERP: Medidas de Asociación

Las medidas de asociación son compromisos del Distrito para continuar la coordinación con las agencias asociadas con respecto a las preocupaciones sobre la calidad del aire de la comunidad

Ningún \$\$\$ del CERP está asociado con estas medidas

Measure

Pesticide Outreach, Education,
Notification and Monitoring

Support Land Use Agencies

Heavy-Duty Truck Rerouting

Outreach for ebikes

Medida

*Alcance de los Pesticidas, Educación,
Notificación y Monitoreo*

Apoyar Agencias de Uso de Suelo

Desviación de Camiones de Servicio Pesado

Alcance para bicicletas eléctricas

CERP Commitments: Outreach and Education

Outreach measures are commitments by the District to educate stakeholders, including residents, schools, agencies, facilities, and other partners about air quality issues

No CERP \$\$ associated with measures

Compromisos en el CERP: Alcance y Educación

Las medidas de alcance son compromisos del Distrito para educar a las partes interesadas, incluyendo los residentes, las escuelas, las agencias, las instalaciones y otros socios sobre los problemas de la calidad del aire

Ningún \$\$\$ del CERP está asociado con estas medidas

Measure
Community Awareness and Knowledge of Air Quality
Illegal Burning Outreach
HAL Schools Program & Emission Free Zone

Medida
<i>Concientización de la Comunidad sobre la Calidad del Aire</i>
<i>Alcance sobre Quemadas Ilegales</i>
<i>Programa Healthy Air Living Schools y Zonas Libres de Emisiones</i>

CSC Member Meeting Schedule

Meeting	Schedule	Notes
Regular CSC Meetings	Last Wednesday of Month 5-7pm	Stipend-eligible Live streamed Recording posted to web
Agenda Setting Meetings	First Thursday of Month 3-4pm	Not stipend-eligible Not live-streamed
Subcommittee Meetings	Schedule Posted on Website	Not stipend-eligible Not live-streamed Recording posted to web

Programación de Reuniones del Comité

Reunión	Programación	Notas
Reuniones Regulares del Comité	Último miércoles del mes 5-7pm	Elegible para estipendio Transmitido en vivo Grabación publicada en la web
Reuniones de Planificación de Agenda	Primer jueves del mes 3-4pm	No-elegible para estipendio No transmitido en vivo
Reuniones de Subcomités	Programación publicada en el sitio web	No-elegible para estipendio No transmitido en vivo Grabación publicada en la web

CSC Member Commitments

- The [CSC Charter](#) was drafted and amended in coordination with CSC members. Describes:
 - CSC objectives
 - CSC and District roles and responsibilities
 - Meeting and voting procedures
 - Membership participation agreement
- Review, sign, and return **Attachment B** at your earliest convenience

Compromisos de los Miembros del Comité

- La [Carta Estatutaria del Comité](#) fue redactada y modificado en coordinación con los miembros del Comité. Describe:
 - Objetivos del Comité
 - Roles y responsabilidades del Comité y el Distrito
 - Procedimientos de reuniones y votaciones
 - Acuerdo de participación de los miembros
- Por favor revise, firme y devuelva el **Anexo B** lo antes posible

Attachment B

July 2021

Arvin/Lamont AB 617 Community Steering Committee Charter

1. Background

Assembly Bill 617 (AB 617) is a law that addresses the disproportionate impact of air pollution exposure in the most heavily burdened communities throughout the State of California. AB 617 requires local air districts to take specific actions to monitor air quality and to reduce air pollution emissions from commercial, industrial, and mobile sources that cause or significantly contribute to air quality issues in selected communities.

Each year, air districts make recommendations to the California Air Resources Board (CARB) with a list of disadvantaged communities, based on air monitoring information, existing public health data, and other relevant information. In the year 2021, CARB designated the Arvin/Lamont community for the development and implementation of a Community Air Monitoring Plan (CAMP) and Community Emissions Reduction Plan (CERP).

The CARB Community Air Protection Blueprint (Blueprint) specifies that air districts are responsible for convening a Community Steering Committee (CSC), which includes community members who live, work, own businesses, and/or attend school within the community. Members who serve on the committee should have an established relationship within the community that they represent and should demonstrate leadership by providing updates and outreach to their local community members. The San Joaquin Valley Air Pollution Control District (District) will convene a Community Steering Committee in the designated Arvin/Lamont community to discuss and inform emission reduction targets and strategies in order to create a tailored community air monitoring and emission reduction plan that address the community's highest priority air pollution-related concerns.

2. Community Steering Committee Purpose and Objectives

The purpose of the Arvin/Lamont CSC is to support active community involvement and collaboration in the development of AB 617 activities and processes by providing a forum for identifying air pollution issues in the community and potential solutions.

The CSC will advise and provide input and recommendations to District staff regarding the development and implementation of the CAMP and CERP to ensure that the plan and program reflect and address the community's highest priority air pollution emissions-related concerns.

The CSC will work collaboratively to fulfill the following objectives:

Resources/ *Recursos*

- **Main Website/ *Sitio Web Principal***
 - [Arvin/Lamont Community Page](#) (English)
 - [Página de la comunidad de Arvin/Lamont](#) (Español)
- **Documents Developed with CSC/ *Documentos Desarrollados con el Comité***
 - [Community Emission Reduction Program \(CERP\)](#) (English)
 - [Programa de Reducción de Emisiones de la Comunidad \(CERP\)](#) (Español)
 - [Community Air Monitoring Plan \(CAMP\)](#) (English)
 - [Plan de Monitoreo del Aire de la Comunidad \(CAMP\)](#) (Español)
- **Tools/ *Herramientas***
 - [Glossary of Terms](#) (English)
 - [Glosario de Términos](#) (Español)
- **Sign and Return/ *Firme y Devuelva***
 - [Updated Community Charter](#) (Appendix B) (English)
 - [Carta Estatutaria Actualizada](#) (Anexo B) (Español)