

Cumplimiento y Ejecución en la Comunidad de Shafter

Jennifer Ledergerber – Gerente de Cumplimiento

Ellie Rodriguez – Inspectora de Calidad del Aire II

Medidas de Ejecución Mejoradas en el CERP de Shafter



Cumplimiento Mejorado de las Restricciones de Quema de Leña

- 4 horas de vigilancia de chimeneas en cada día de restricción (2 horas por la mañana y 2 horas por la tarde), incluidos los fines de semana y días feriados



Cumplimiento Mejorado para Reducir la Quema Ilegal de Desechos Residenciales

- 15 horas de vigilancia por trimestre



Cumplimiento Mejorado de la Regulación Estatal Contra Motores de Diésel Encendidos Mientras Estacionados

- 15 horas de vigilancia por trimestre



Programa Piloto de Capacitación para la Realización de Auto Inspecciones en Estaciones de Servicio



Frecuencia de Inspección Mejorada de Fuentes Estacionarias

- Inspecciones cada 6 meses para instalaciones con infracciones relacionadas con las emisiones

Operaciones de Petróleo y Gas

Inspección y Cumplimiento

Antecedente

- La Ley de Aire Limpio es una ley que, entre otras cosas, establece cómo las áreas deben cumplir con los Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental (Estándares) para varios contaminantes
- Límites de emisión establecidos por programas regulatorios en varias agencias para lograr reducciones de emisiones y proteger la salud pública
 - **Nivel Nacional:** Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés)
 - **Nivel Estatal:** Junta de Recursos del Aire de California (CARB, por sus siglas en inglés) & División de Administración de la Energía Geológica del Departamento de Conservación de California (CalGEM, por sus siglas en inglés, supervisión de petróleo y gas)
 - **Nivel Local:** Distritos de Aire



Papel del Distrito en la Regulación e Inspección de las Operaciones de Petróleo y Gas

- Adoptar, implementar y hacer cumplir las reglas y regulaciones locales
- Emitir permisos y registros para equipos y operaciones que están sujetos a las reglas y regulaciones del Distrito
- Realizar inspecciones de rutina de las instalaciones de petróleo y gas
 - Se realizan inspecciones más frecuentes en el área limite AB 617 de Shafter
- Responder e investigar las quejas públicas
- Participar en las inspecciones del grupo de trabajo con agencias asociadas, incluidas EPA, CARB y CalGEM

Reglas y Regulaciones que se Aplican a las Instalaciones de Petróleo y Gas

Regla 4307: Calderas, Generadores de Vapor y Calefactores de Proceso

Regla 4401: Pozos de Producción de Petróleo Crudo Mejorados con Vapor

Regla 4409: Componentes en las Instalaciones de Producción de Petróleo Crudo Ligero, Instalaciones de Producción de Gas Natural e Instalaciones de Procesamiento de Gas Natural

Regla 4623: Almacenamiento de Líquidos Orgánicos

Regla 4311: Llamaradas

Regla 4702: Motores de Combustión Interna

COGR: Regulación de Petróleo y Gas de California

Otros: Es posible que se apliquen reglas adicionales

Tipos de Operaciones de Producción de Petróleo

Operación de Producción de Petróleo Pequeña



Operación de Producción de Petróleo Grande



Batería de Tanque con Sistemas de Llamarada y Separación



Tipos de Equipos de Producción de Petróleo



Banco Generador de Vapor



Pozos de Bomba de Varilla



Sistema de Cabecera de Pozo



Recipientes de Tratamiento de Azufre



Tuberías y Válvulas

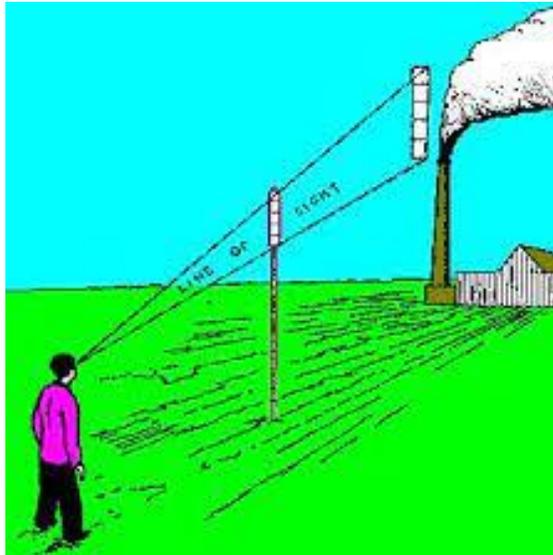
¿Cómo lleva a cabo las inspecciones el Distrito?

Los inspectores utilizan equipo especializado:

- Analizadores de Hidrocarburos
- Analizadores de Gases de Escape
- Cámara de Imágenes Ópticas de Gas (OGI, por su siglas en inglés)

Otras tareas durante las inspecciones:

- Evaluaciones de Emisiones Visibles
- Revisión de Registros



¿Qué Deben Hacer los Operadores para Garantizar el Cumplimiento Continuo durante Todo el Año?

- Detección y Reparación de Fugas del Operador (LDAR)
- Mantenimiento e Inspección Preventivo de Tanques
- Monitoreo de Emisiones
- Prueba de Fuente
- Muestreo



¿Cómo se Toman las Medidas de Ejecución?

Cuando el inspector nota algo en la instalación que no cumple con las normas aplicables, emite un Aviso de Infracción (NOV, por sus siglas en inglés)

Ejemplos de infracciones que resultarían en un NOV

- Fugas, Líneas Abiertas
- Exceso de Emisiones y Rendimientos
- Equipo no Permitido
- Auto Diagnóstico/Supervisión Tardía
- Falta de Prueba de Fuente
- Falta de Mantenimiento de Registros

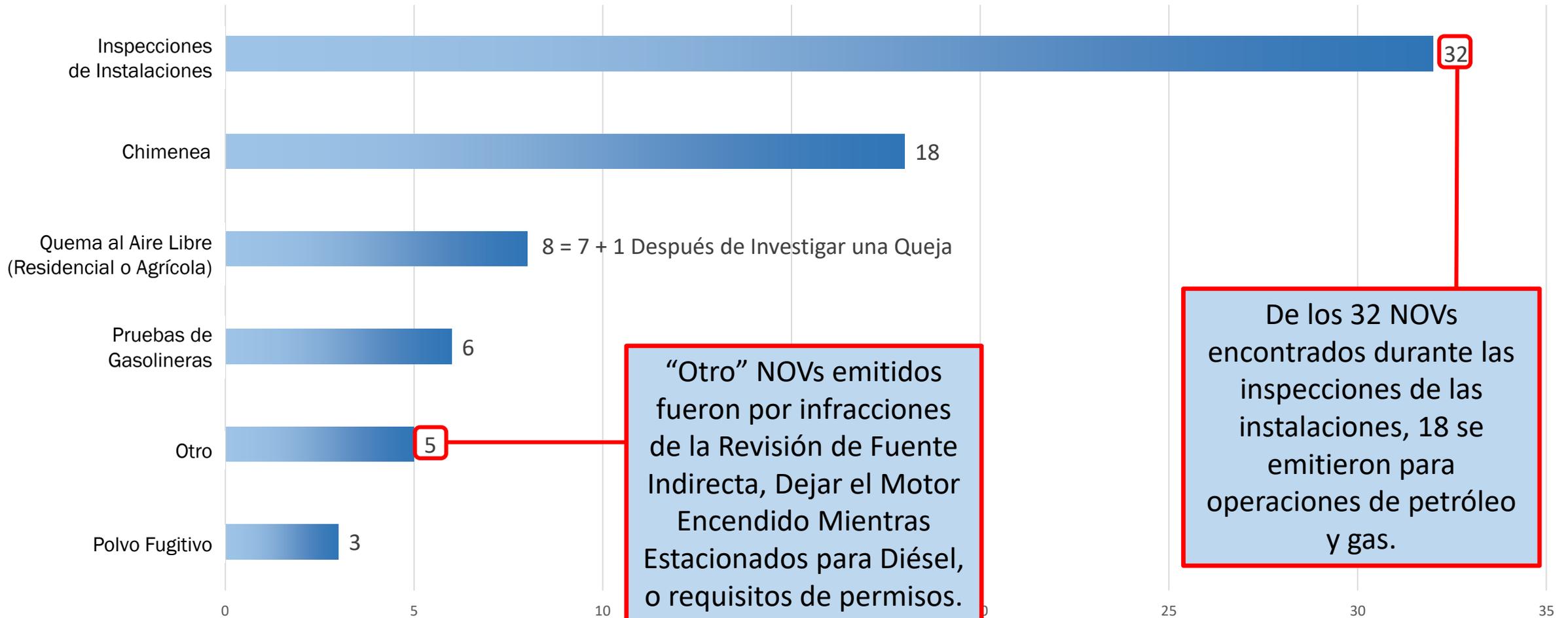


Resumen del Informe Anual de Shafter 2022

- 72 Avisos de Infracción (NOV) en total emitidos en Shafter durante el período del informe 2021-22
 - 1 NOV resultante de quejas públicas
 - Quema al aire libre agrícola
 - 32 NOVs de inspecciones de instalaciones mejoradas
 - Incluyendo 18 NOVs asociados con operaciones de refinería y petróleo y gas
 - 18 NOVs de la vigilancia de chimenea
 - Uso de chimenea, calentador o aparato de leña en un día de restricción
 - 7 NOVs de Quema al Aire Libre (Residencial y Agrícola)
 - 6 NOVs por no mantener o pasar las pruebas de recuperación de vapor en las instalaciones de Dispensación de Gasolina
 - 3 NOVs de Acarreo de Polvo en obras de construcción
 - NOVs adicionales asociados con equipos no permitidos, ISR (Revisión de Fuente Indirecta), Motores de Diésel Encendidos Mientras Estacionados

Resumen del Informe Anual de Shafter 2022 *(cont.)*

- 72 Avisos de Infracción (NOV) en total emitidos en Shafter durante el período de informe 2021-22



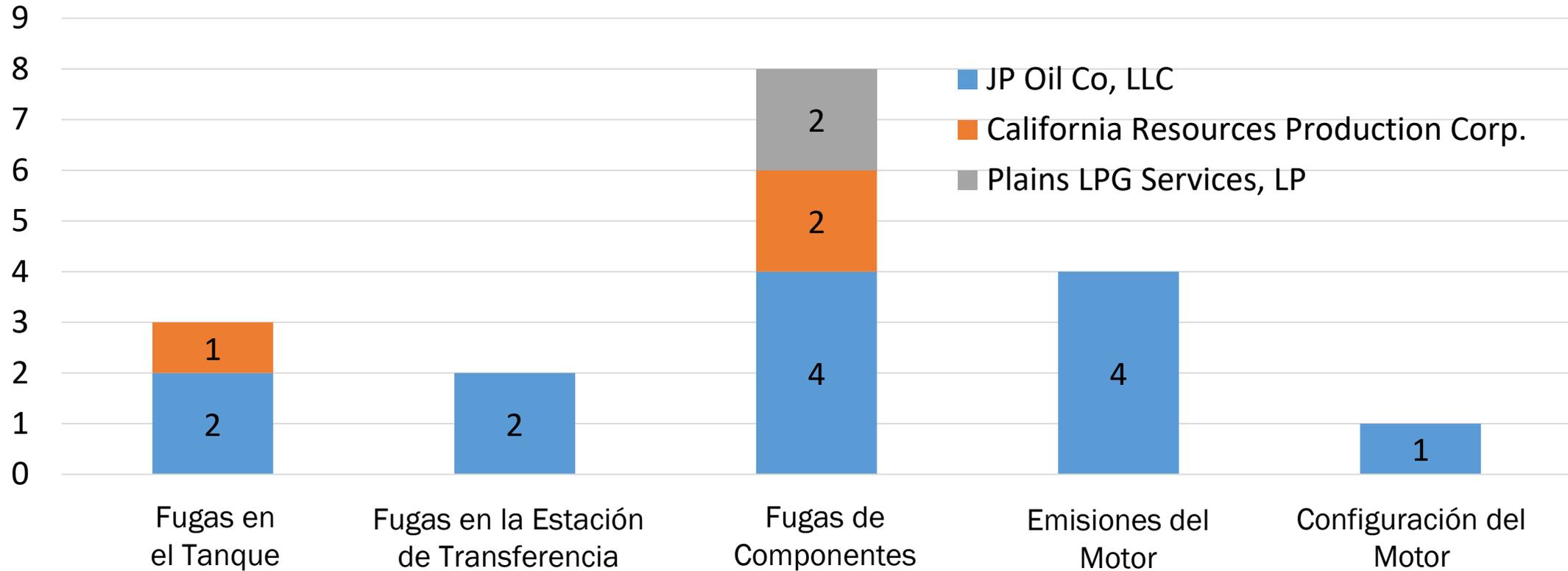
NOV's Emitidos a Instalaciones de Petróleo y Gas en Shafter durante el Período del Informe 2021-22

- *JP Oil Co, LLC*
 - 13 NOVs en total
 - 2 NOVs para fugas de tanques (Regla 4623)
 - 2 NOVs para fugas asociadas con la transferencia de líquidos orgánicos (Regla 4624)
 - 4 NOVs para fugas de componentes de aceite ligero (Regla 4409)
 - 3 NOVs por exceder los límites de NOx y CO en motores de combustión interna (Regla 4702)
 - 1 NOV por exceder los límites de NOx en un motor de combustión interna (Regla 4702)
 - 1 NOV por no instalar una pila de ventilación vertical en un motor de combustión interna (Regla 4102)
 - Todas las fugas se repararon dentro de los plazos de las reglas y se volvieron a inspeccionar para verificar su cumplimiento
 - Todos los motores se ajustaron/repararon y se volvieron a inspeccionar para verificar su cumplimiento
- *California Resources Production Corp.*
 - 3 NOVs en total
 - 1 NOV para una fuga de componente COGR(CCR, Título17 Sección 95669)

NOV Emitidos a Instalaciones de Petróleo y Gas en Shafter Durante el Período del Informe 2021-22 *(cont.)*

- 1 NOV por fuga de componentes de aceite ligero (Regla 4409)
- 1 NOV por fuga de tanque (Regla 4409)
- Todas las fugas se repararon dentro de los plazos de las reglas y se volvieron a inspeccionar para verificar su cumplimiento
- *Plains LPG Services, LP*
 - 2 NOVs en total
 - 1 NOV por fuga de componentes de refinería (Regla 4455)
 - 1 NOV por fuga de componentes de refinería y fuga de componentes de transferencia de líquidos orgánicos (Reglas 4455 and 4624)
 - Todas las fugas se repararon dentro de los plazos de las reglas y se volvieron a inspeccionar para verificar su cumplimiento

NOV Emitidos a Instalaciones de Petróleo y Gas en Shafter Durante el Período del Informe 2021-22 *(cont.)*



- Todas las infracciones han sido corregidas y confirmadas durante las inspecciones de seguimiento.

¿Preguntas?