

Cumplimiento y Ejecución en la Comunidad de Arvin/Lamont

Dylan Born – Inspector de Calidad del Aire II
Jaylynn Franco-Hackler – Inspector de Calidad del Aire I

Medidas de Cumplimiento Mejorado en el CERP de Arvin/Lamont



Frecuencia de Inspección Mejorada de Fuentes Estacionarias

- Las instalaciones con infracciones relacionadas con emisiones serán inspeccionadas dos veces por año calendario.



Cumplimiento Mejorado de la Regulación Estatal Contra Dejar el Motor Encendido Mientras Estacionado

- Vigilancia trimestral dirigida



Cumplimiento Mejorado de las Reglas de la Regulación VIII

- Cumplimiento enfocado durante el segundo y tercer trimestre

Historial

- La Ley del 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 emisiones establecidos por programas reguladores en diversas 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) y División de Administración de Energía Geológica de California (CalGEM, por sus siglas en inglés, supervisión sobre petróleo y gas)
 - **Nivel Local:** Distritos de Aire



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

- Adoptar e implementar reglas locales y hacer cumplir las reglas y regulaciones locales, estatales y federales
- Emitir permisos y registros para equipos y operaciones que están sujetos a las reglas y regulaciones locales, estatales y federales
- Realizar inspecciones en instalaciones de petróleo y gas y refinerías
- Responder e investigar quejas públicas
- Participar en grupos de trabajo con agencias asociadas, incluyendo la EPA, CARB y CalGEM en esfuerzos de cumplimiento enfocados



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

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

Regla 4311: Llamadas

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 4702: Motores de Combustión Interna

Regulación Estatal: Regulación de Petróleo y Gas de California (COGR, por sus siglas en inglés) de CARB

Regulaciones Federales: Reglas de Rendimiento para Instalaciones de Petróleo Crudo y Gas Natural de la EPA (40 Código de Regulaciones Federales 60 Subparte OOOOa)

Tipos de Operaciones de Producción de Petróleo

Operación de Producción de Petróleo Pequeña



Operación de Producción de Petróleo Grande



Batería de Tanques con Llamaradas



Tipos de Equipos de Producción de Petróleo



Banco de Generadores de Vapor



Bomba Reciprocante
(Bomba de Petróleo)



Sistema de Cabezal de Pozo



Sistema de Remoción de Azufre



Tuberías y Válvulas



Reglas y Regulaciones que se Aplican a las Refinerías de Petróleo

Regla 4307 y 4320: Calderas, Generadores de Vapor y Calefactores de Proceso

Regla 4311: Llamadas

Regla 4455: Componentes en Refinerías de Petróleo

Regla 4460: Monitoreo del Aire Dentro o Cerca del Perímetro de la Refinería de Petróleo

Regla 4623: Almacenamiento de Líquidos Orgánicos

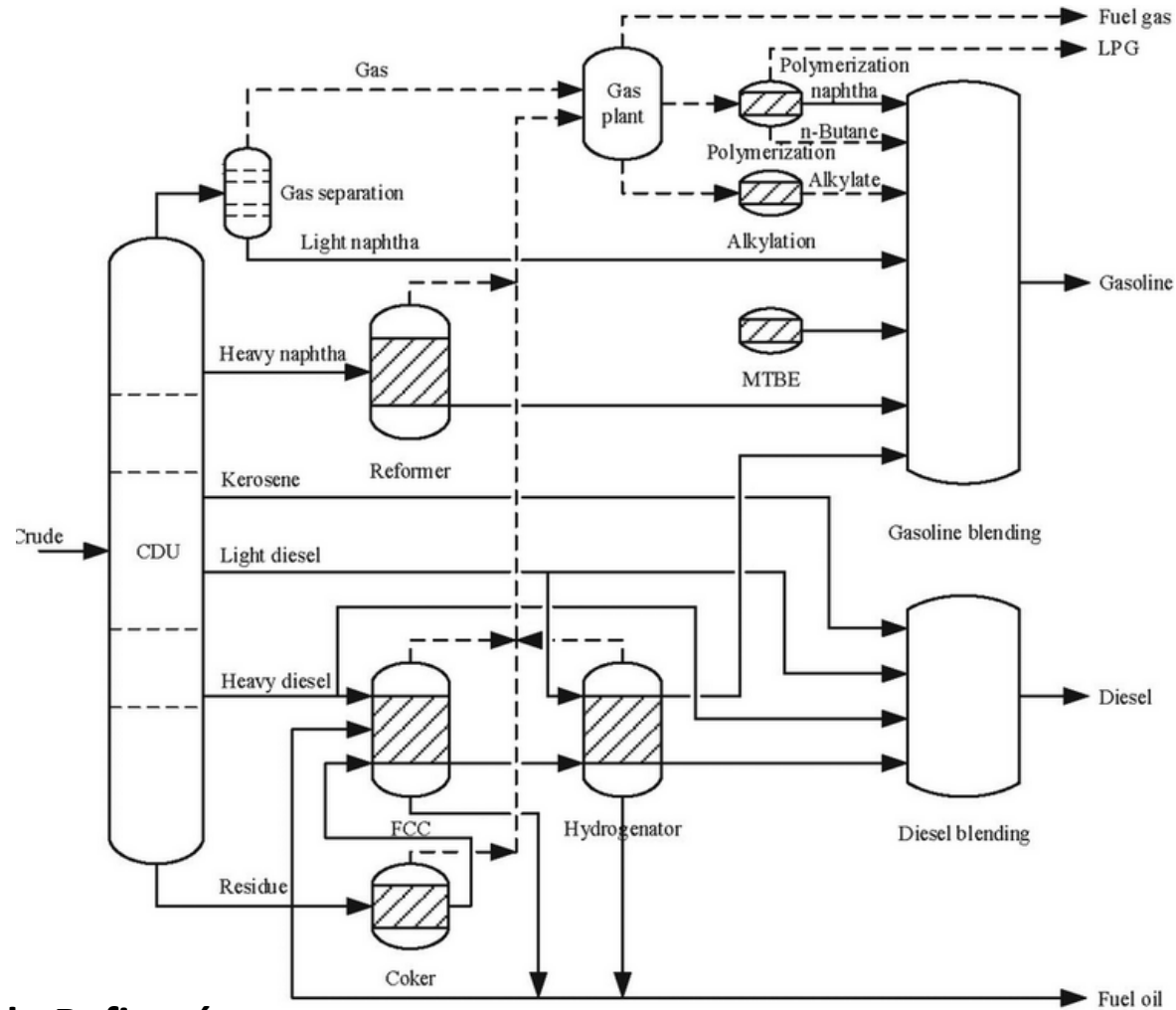
Regla 4624: Transferencia de Líquido Orgánico

Regla 4625: Separadores de Aguas Residuales

Regla 4702: Motores de Combustión Interna

Otras: Podrían Aplicarse Reglas Adicionales

Refinerías de Petróleo



Esquema Simple del Proceso de Refinería



Refinerías de Petróleo



Refinerías de Petróleo



¿Cómo Realiza las Inspecciones el Distrito?

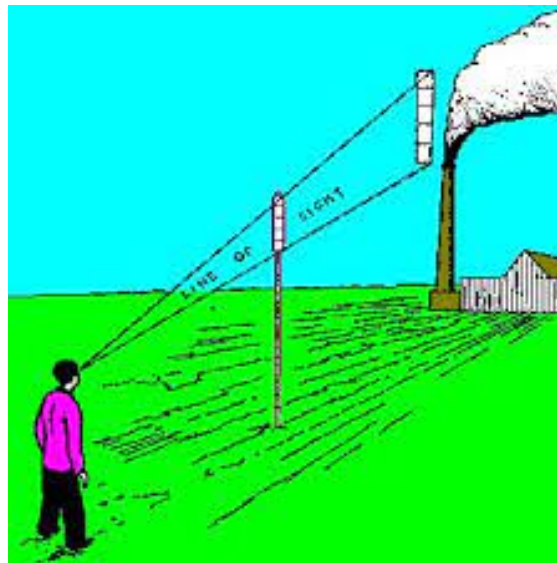


Los inspectores utilizan equipos especializados:

- Analizadores de Hidrocarburos
- Analizadores de Gases de Escape
- Cámaras de Visualización Óptica de Imágenes de Gas (OGI, por sus 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?

- Inspecciones de Detección y Reparación de Fugas del Operador (LDAR, por sus siglas en inglés)
- Inspección y Mantenimiento Preventivo del Tanque
- Monitoreo de Emisiones
- Prueba de Fuente Realizadas por un Tercero
- Muestreo
- Monitoreo del Aire cerca del Perímetro



¿Cuándo se Toma la Acción de Cumplimiento?

Cuando un Inspector del Distrito nota algo en la instalación que no cumple con las reglas aplicables, toman medidas de cumplimiento, generalmente en forma de 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/Monitoreo
- Falta de Prueba de Fuente
- Falta de Mantenimiento de Registros



Asistiendo a las Instalaciones para Cumplir con los Requisitos

- Listas de correo electrónico a las que los operadores pueden suscribirse para recibir actualizaciones sobre próximas reuniones públicas sobre categorías específicas de equipos/operaciones
- Asistencia extensiva de cumplimiento en forma de Boletines de Asistencia de Cumplimiento sobre enmiendas recientes a las reglas
- Durante las inspecciones, el personal del Distrito comparte información importante con el operador con respecto a los permisos emitidos por el Distrito para asegurarse de que comprenden los requisitos a los que están sujetos
- Cuando se observan infracciones, el personal del Distrito trabaja con los operadores de las instalaciones para corregirlas lo más rápido posible, y la mayoría de las infracciones se reparan en el momento de la detección

NOVs Emitidas en las Instalaciones de Petróleo y Gas y Refinerías de Arvin/Lamont durante T4 (2022) & T1 (2023)

- 29 NOVs Emitidas a Instalaciones de Petróleo y Gas
 - Incluye infracciones descubiertas durante las inspecciones del Distrito y autoreportadas por la instalación
 - Las infracciones consistieron en violaciones de emisiones, fallas en el monitoreo de los gases de escape y el incumplimiento en la presentación de documentación administrativa
- El Distrito está preparando una lista detallada de todas las NOVs dentro de los límites de la comunidad para enviarla al Comité

¿Preguntas?