



California  
**Department of  
Conservation**  
CalGEM

# Reunion Comunitaria de Oxnard

Martes, 18 de junio de 2024 6:00 p.m.



California  
**Department of  
Conservation**  
CalGEM

# Bienvenidos

**Doug Ito**  
**Supervisor Estatal de Petróleo y Gas**

# Agenda

martes, 18 de junio de 2024 6:00 p.m.

- 6:00 | **Bienvenidos, Jeanette Ochoa, Facilitadora**
  - Doug Ito, Supervisor Estatal de Petróleo y Gas
- 6:05 | **Resumen del programa de abandono estatal de pozos**
  - Robert Schaaf, Director del Programa Estatal de Abandono
- 6:10 | **Resumen de pozos programados a escala local**
  - Ibukun Ajayi, Ingeniera Supervisor de Petróleo y Gas
- 6:20 | **Cómo funciona el taponamiento y sellado de pozos petrolíferos**
  - Robert Schaaf, Director del Programa Estatal de Abandono
- 6:35 | **Trabajo local: proceso y calendario**
- Adrian Almazan, Driltek (contratista local)
  - Horario de trabajo
  - Señalización
  - Mitigación: tránsito, polvo, ruido, olor
  - Preguntas
- 6:50 | **Preguntas y comentarios abiertos**
  - Todos



California  
**Department of  
Conservation**  
CalGEM

# **RESUMEN DEL PROGRAMA ESTATAL DE ABANDONO DE POZOS**

**Robert Schaaf,  
Gerente del Programa de Abandono Estatal**

# PROGRAMA ESTATAL DE ABANDONO DE POZOS

**En California hay alrededor de 5,300 pozos de petróleo y gas probablemente huérfanos.**

Nuevos fondos para el abandono de pozos.

- fondos estatales
- fondos federales



# FASE 1 PROYECTOS DE ABANDONO DE POZOS

Aproximadamente **80 millones de dólares** para proyectos estatales de abandono para **abordar 378 pozos.**

Alrededor de **31 millones de dólares** (el 40% del total) para **abordar 126 pozos** situados en comunidades desfavorecidas (DAC).

# LOS PROYECTOS ABORDAN LOS POZOS DE ALTO RIESGO EN LAS COMUNIDADES

- Se centra en pozos de alto riesgo y ayuda a garantizar que abordemos las amenazas que traen a las comunidades de California.
  - Se descubre que pozos huérfanos tienen fugas en Oxnard
  - Pozos huérfanos declarados peligrosos y otros pozos ubicados cerca de personas con antecedentes de fugas





California  
**Department of  
Conservation**  
CalGEM

# POZOS PROGRAMADOS EN SU ZONA

**Ibukun Ajayi**

**Ingeniera de petróleo y gas - Supervisora**

Distrito Norte (562) 501-5564

# **PROGRAMA ESTATAL DE ABANDONO**

Pozos de la Fase 1 en el Programa del Distrito Norte (Ventura)

# VENTURA Y EL CONDADO DE LOS ÁNGELES ABANDONOS DEL ESTADO

Oxnard: 39

West Mantalvo: 6

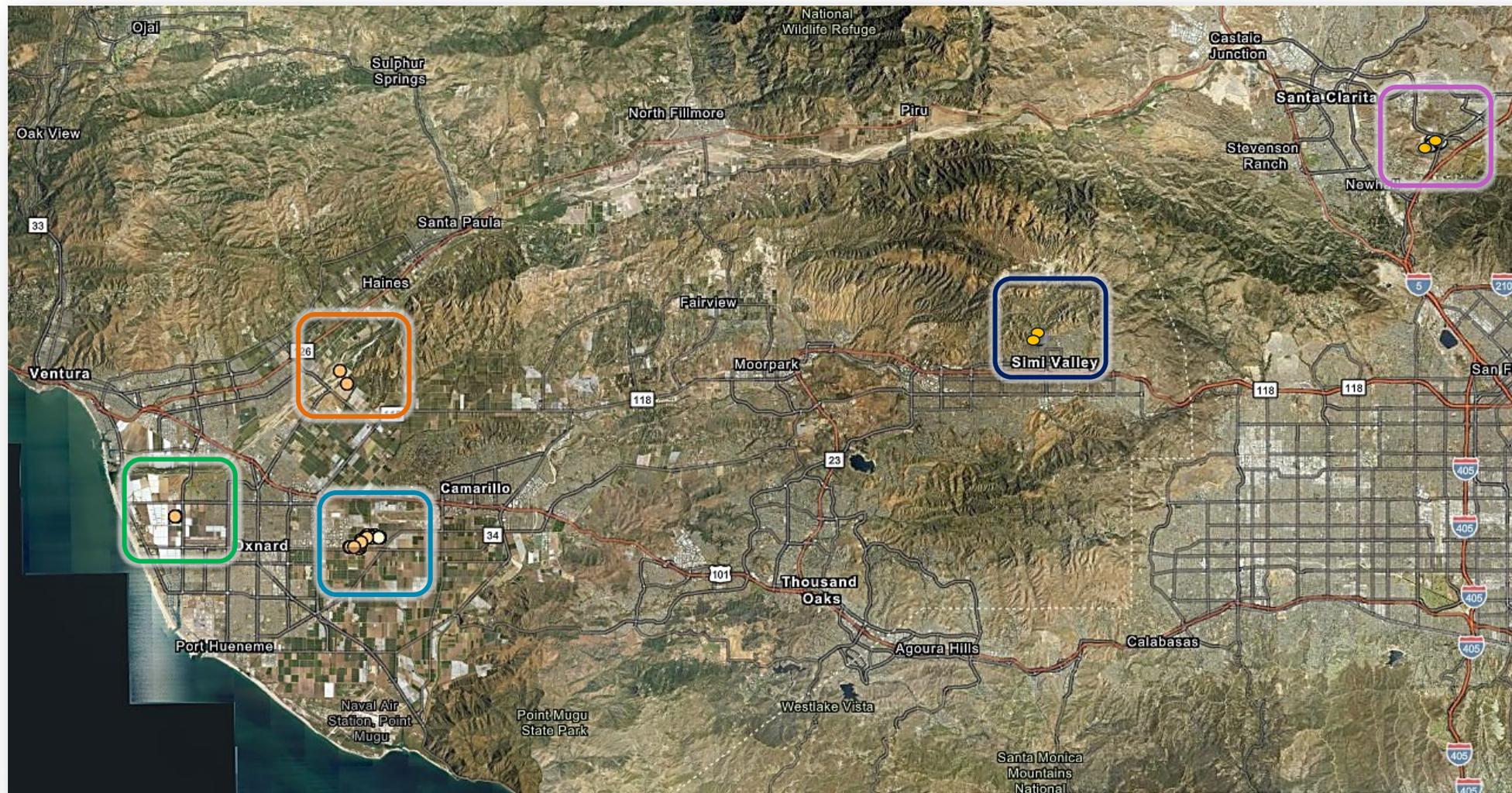
Saticoy: 2

Simi Valley: 2

Placerita: 2

---

En total: 51 Pozos



# CRONOGRAMA DEL PROYECTO – FASE 1

## 51 Pozos

2024

2025



- ✓ Evaluaciones ambientales del sitio
- ✓ Exenciones CEQA
- ✓ Alcance para propietarios de superficies
- ✓ Visitar el sitio

- ✓ Encuesta de biólogos
- ✓ Acuerdos de acceso al sitio

- ✓ Prueba de metano antes de tapar

- ✓ Reuniones de e agencias
- ✓ Alcance comunitario - 18 de junio de 2024

❖ Comenzar

❖ Completar





California  
**Department of  
Conservation**  
CalGEM

# PROCESO DE ABANDONO DE POZOS

**Robert Schaaf,  
Gerente del Programa de Abandono Estatal**

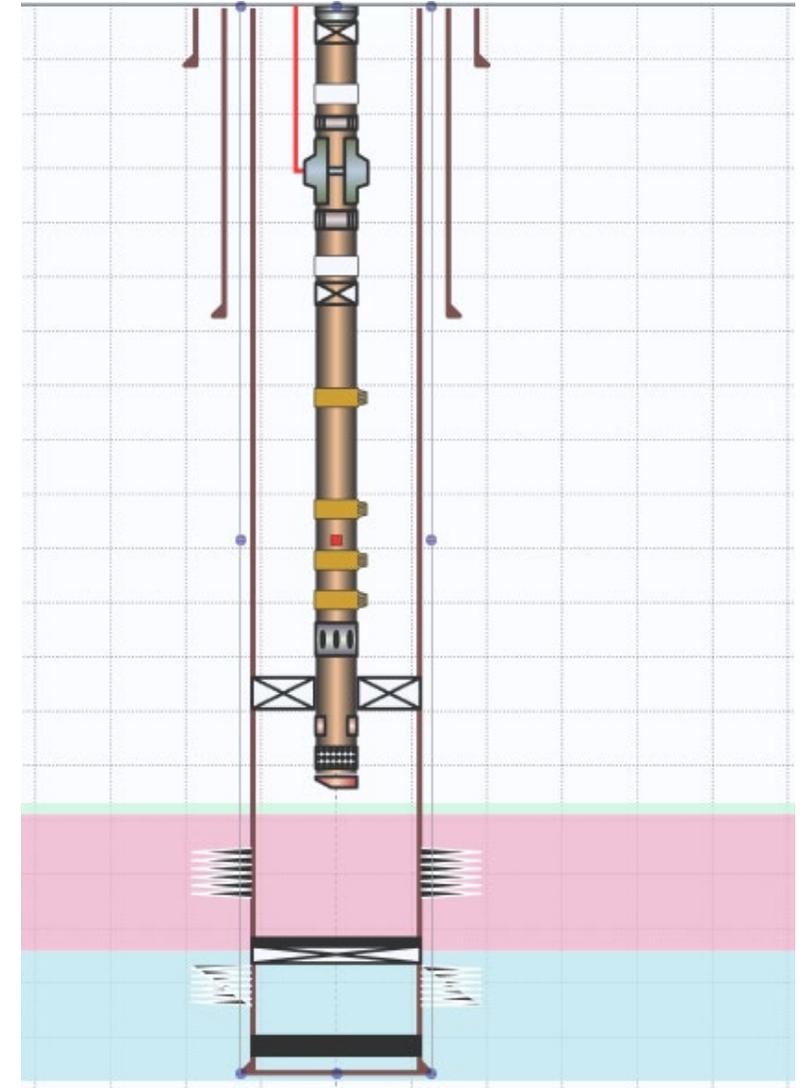
# ¿QUÉ LE SUCEDE A LOS POZOS CON EL PASO DEL TIEMPO?

- **Los pozos producen cada vez menos a medida que pasan los años.**
  - Con el tiempo, la producción de petróleo llega a un nivel en el que su producción cuesta más que los ingresos del petróleo y el gas.
  - Este nivel de producción antieconómico variará según el precio del petróleo, la ubicación del pozo y sus costos operativos.
- **Los problemas en el pozo dificultan la producción.**
  - Con basura en el pozo
  - Agujeros o daños en el revestimiento del pozo
- **Los operadores responsables abandonarán adecuadamente estos pozos**



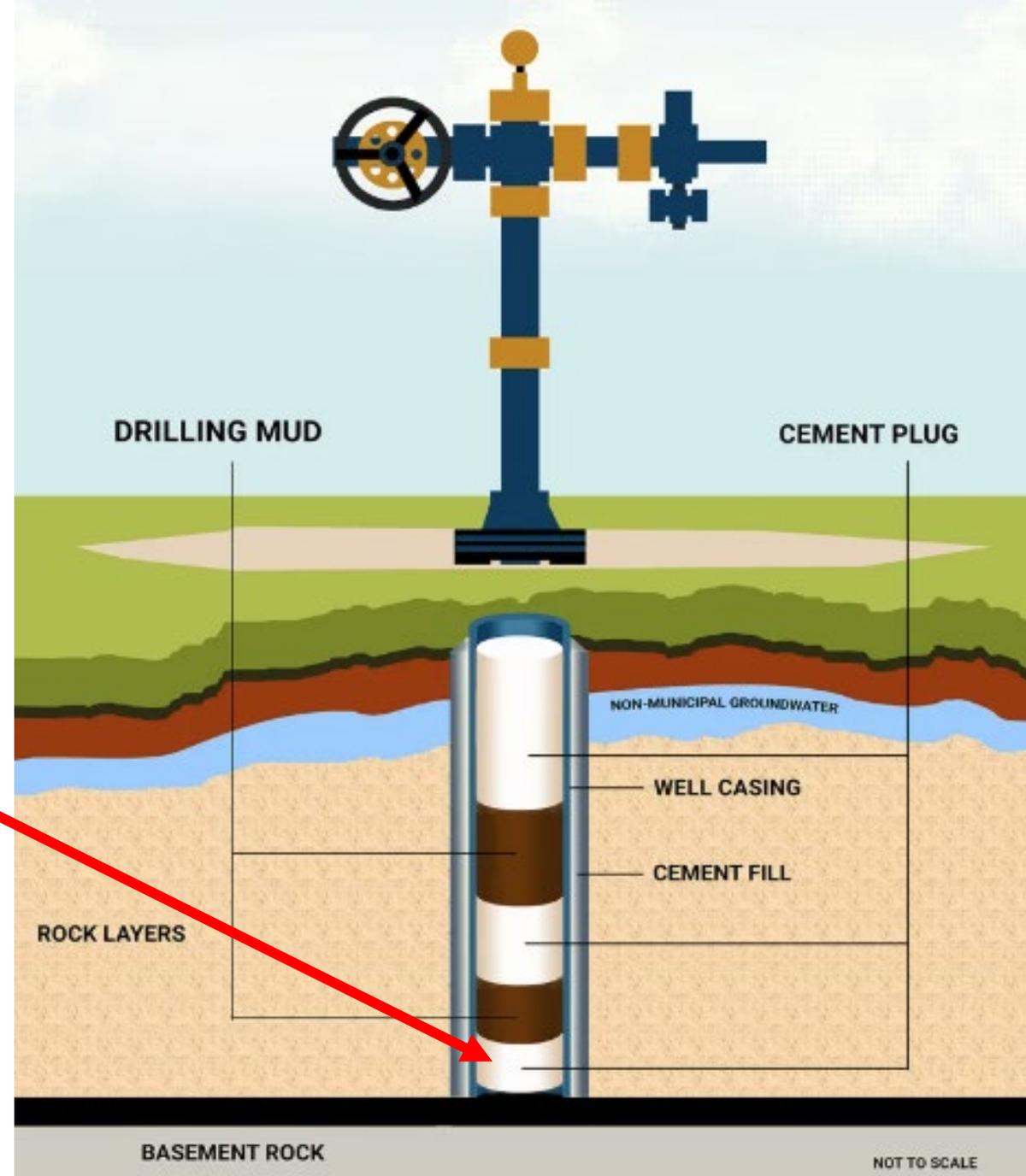
# PASOS PARA ABANDONAR CORRECTAMENTE LOS POZOS

1. **Limpiar el pozo hasta el fondo.**
  - a) Sacar tubos, varillas, bomba y cualquier otra basura del pozo.
  - b) Limpiar la arena u otros residuos por debajo de la zona de producción.



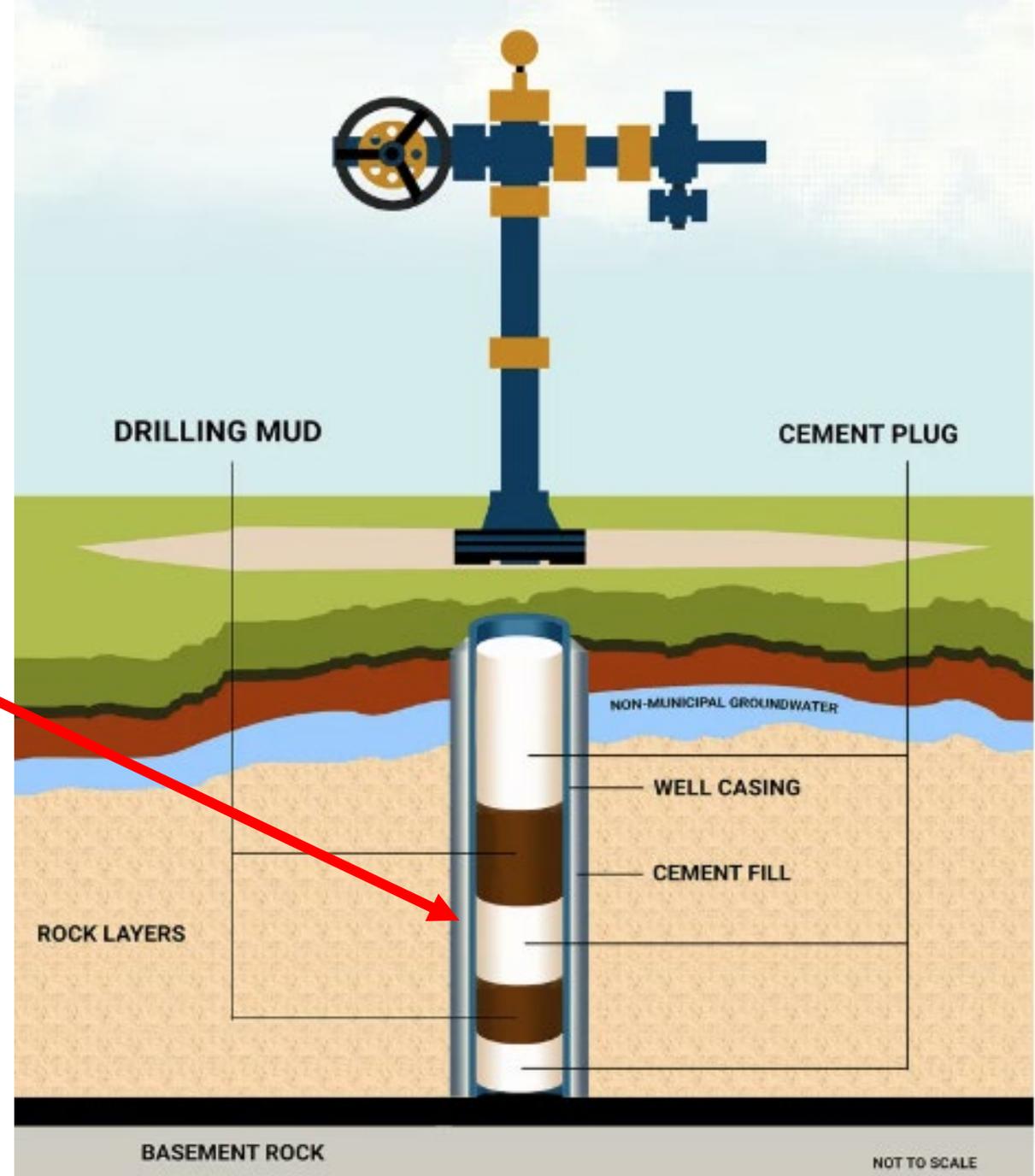
# PASOS PARA ABANDONAR CORRECTAMENTE LOS POZOS

2. **Bombear cemento** en todo el intervalo de producción (perforaciones).
3. El cemento debe ir al menos 100 pies por encima de la perforación superior
4. Colocar cemento a 100 pies sobre el intervalo o intervalos de petróleo designado(s) por las normas del yacimiento (muchas veces, zonas de inundación).



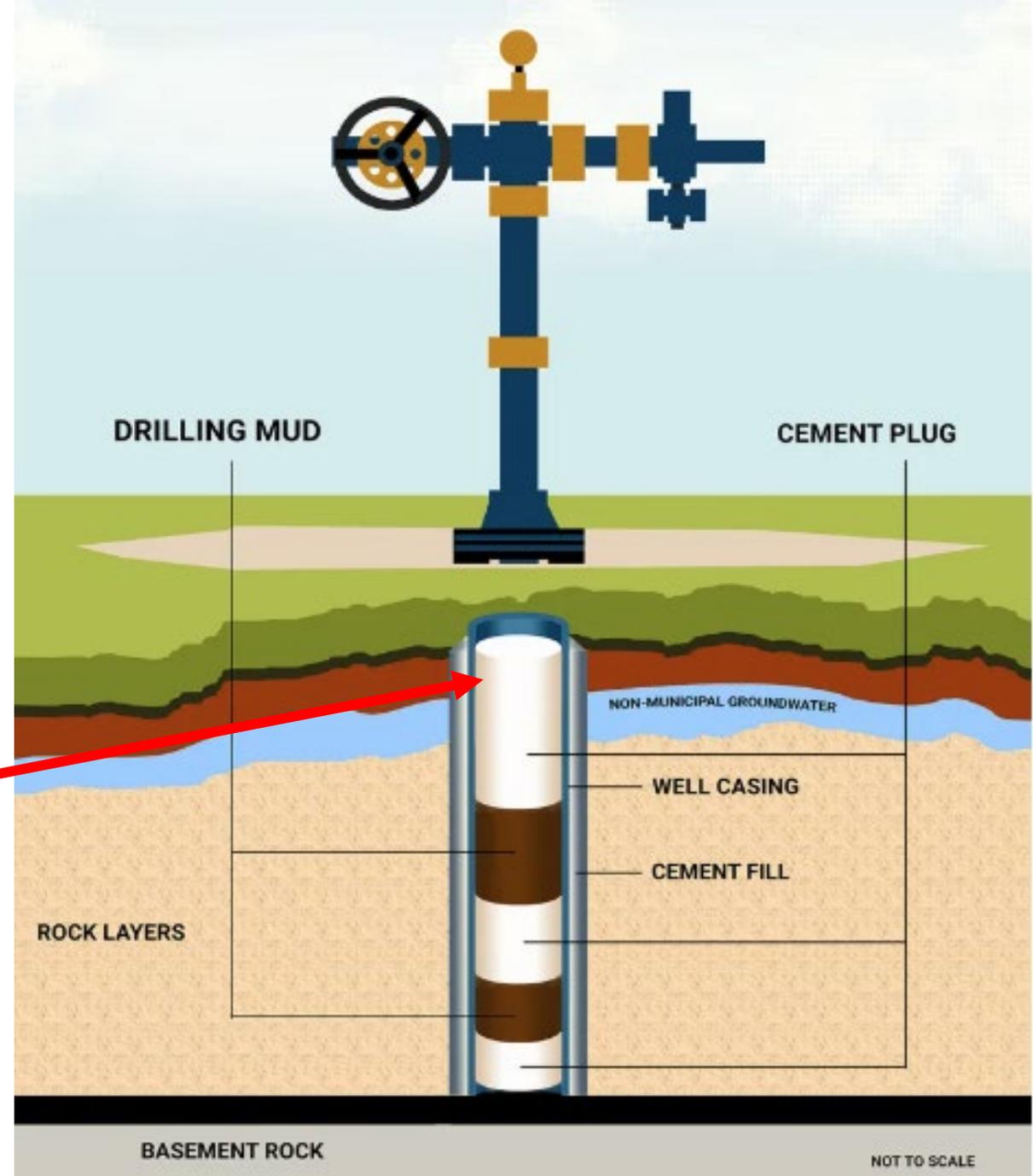
# PASOS PARA ABANDONAR CORRECTAMENTE LOS POZOS

5. Colocar cemento en toda la interfaz de agua dulce.



# PASOS PARA ABANDONAR CORRECTAMENTE LOS POZOS

6. Cortar la boca de pozo de 5 a 10 pies por debajo del nivel del suelo.
7. Colocar al menos 25 pies de cemento en la parte superior del pozo.



# PASOS PARA ABANDONAR CORRECTAMENTE LOS POZOS

8. Cubrir el pozo
9. Retirar tuberías y otros equipos
10. Limpiar la zona





## TRABAJO LOCAL – PROCESO Y CALENDARIO

CALGEM Distrito Norte | junio 2024

EXPERIENCIA EN INGENIERÍA, EXCELENCIA EN OPERACIONES, PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE





# PROCESO Y CALENDARIO DE TRABAJO



## Horario

- De 6 AM a 6 PM, de lunes a viernes. Sujeto a permisos de uso condicionales y ordenanza de zonificación de ubicación
- El horario de trabajo se ajustará a las ordenanzas locales sobre ruido

## Señalización

- Se colocarán carteles para informar al público de que el acceso a las zonas de trabajo está prohibido
- Los carteles informarán al público de los posibles peligros dentro de las zonas de trabajo
- Se utilizarán carteles de peligro en las zonas de tráfico y de gran movimiento de peatones para garantizar la seguridad de las partes afectadas





# MITIGACIÓN RELACIONADA CON EL PROCESO DE TRABAJO

## Polvo, vapor, y olor

- El polvo se mitiga con el uso de camiones cisterna al dispersar el agua de manera eficiente en patrones controlados; estos vehículos humedecen las superficies, previenen las partículas en el aire y mejoran la calidad del aire
- Los sitios tendrán límites de velocidad publicados para evitar la perturbación del polvo y mantener la seguridad de los trabajadores
- Citrus Solv es una sustancia natural, no peligrosa, aprobada por la EPA, elaborada a partir de cáscaras de naranja y que es muy eficaz para controlar los olores
- Los trabajadores en obra contarán con dispositivos en tiempo real que detectarán olores
  - Monitores personales de H<sub>2</sub>S
  - 4 monitores de gas para la seguridad general del sitio



Fuente: Instituto de Seguridad Minera Premier Safety  
Training <https://minesafetyinstitute.org/water-truck-safety/>





# MITIGACIÓN RELACIONADA CON EL PROCESO DE TRABAJO (CONTINUADO)

El ruido puede variar entre 80 y 100 decibelios dentro de la zona de trabajo.

- Los niveles de ruido serán similares a los de una aspiradora o un cortacésped dentro de la zona de trabajo, pero se disiparán al alejarse.
- El ruido se mitigará con barreras acústicas cuando sea necesario, durante el horario laboral.
- Los trabajadores típicamente funcionan con señales manuales y radios.

## Tráfico

- Solo se permitirán vehículos autorizados dentro de las zonas de trabajo
- Los carteles de limitación del tráfico y de límites de velocidad ayudarán a reducir el polvo.





**¡GRACIAS!**

¿Tiene alguna pregunta?

Sarah Rubin  
[Sarah.Rubin@conservation.ca.gov](mailto:Sarah.Rubin@conservation.ca.gov)