

EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE CARBONO



Liderazgo en Monitoreo, Reporte y Verificación

- Oxy, la empresa matriz de 1PointFive, desarrolló los dos primeros planes de monitoreo, notificación y verificación (MRV) del país aprobados por la EPA.
- Se recibió el primer permiso de Clase VI emitido para el secuestro de CO₂ en un proyecto de DAC (STRATOS).



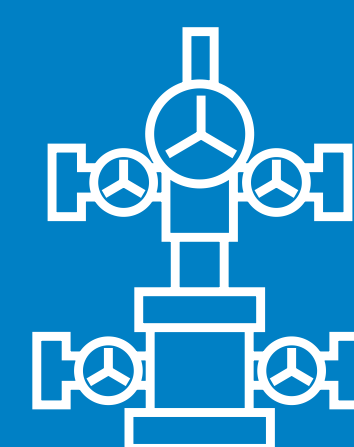
Más de 50 años de experiencia almacenando CO₂ de forma segura

- Almacena de forma segura y fiable el CO₂ inyectado.
- Comprometidos con el liderazgo mundial en el almacenamiento y secuestro de carbono.



Experiencia demostrada en proyectos a escala comercial

- Amplia experiencia en el desarrollo de instalaciones a escala comercial
- Sólida experiencia e infraestructura en gestión de proyectos
- Compromiso con la participación comunitaria de calidad y la seguridad, salud y medio ambiente (HSE).



Mayor gestor de CO₂ del mundo para EOR

- Actualmente se inyectan hasta 20 millones de toneladas métricas de CO₂ al año en la cuenca del Pérmico.
- Opera en más de 1 millón de acres en la Cuenca Pérmica

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Ubicado al noroeste de Winnie, Texas, en los condados de Chambers, Jefferson y Liberty

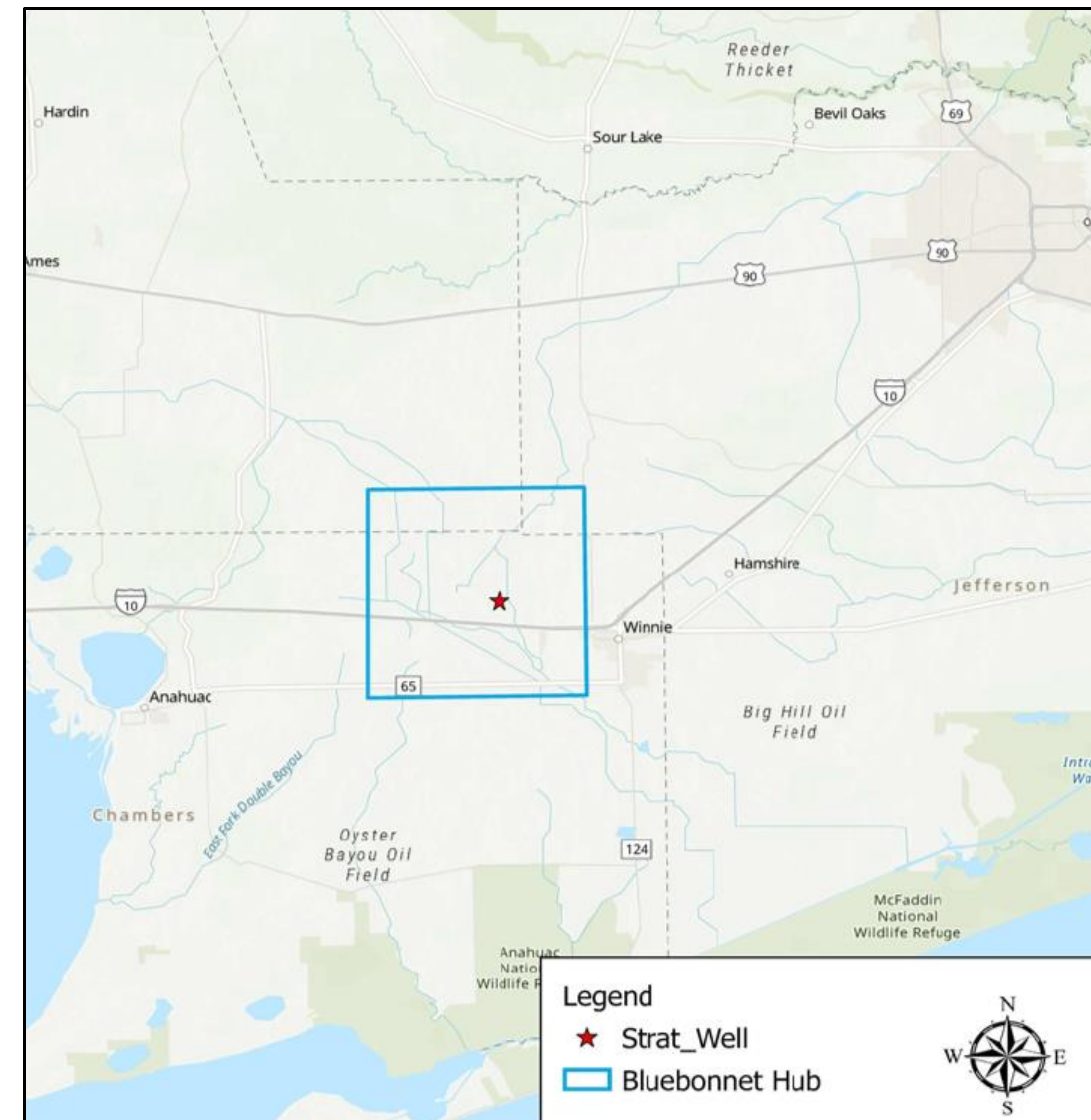
Más de 70.000 acres bajo contrato de arrendamiento

Múltiples zonas de inyección de alta calidad

Se prevé que el CO2 se almacene aproximadamente a 3.000 pies por debajo de la fuente subterránea de agua potable (USDW)

Lo que hemos realizado hasta la fecha:

- Análisis de datos sísmicos en 3D de casi 200 millas cuadradas
- Perforación de 1 pozo de prueba estratigráfica (se confirmó una geología adecuada para el almacenamiento de CO2)
- Perforación de 2 pozos de monitoreo de USDW
- Finalización del estudio magnético



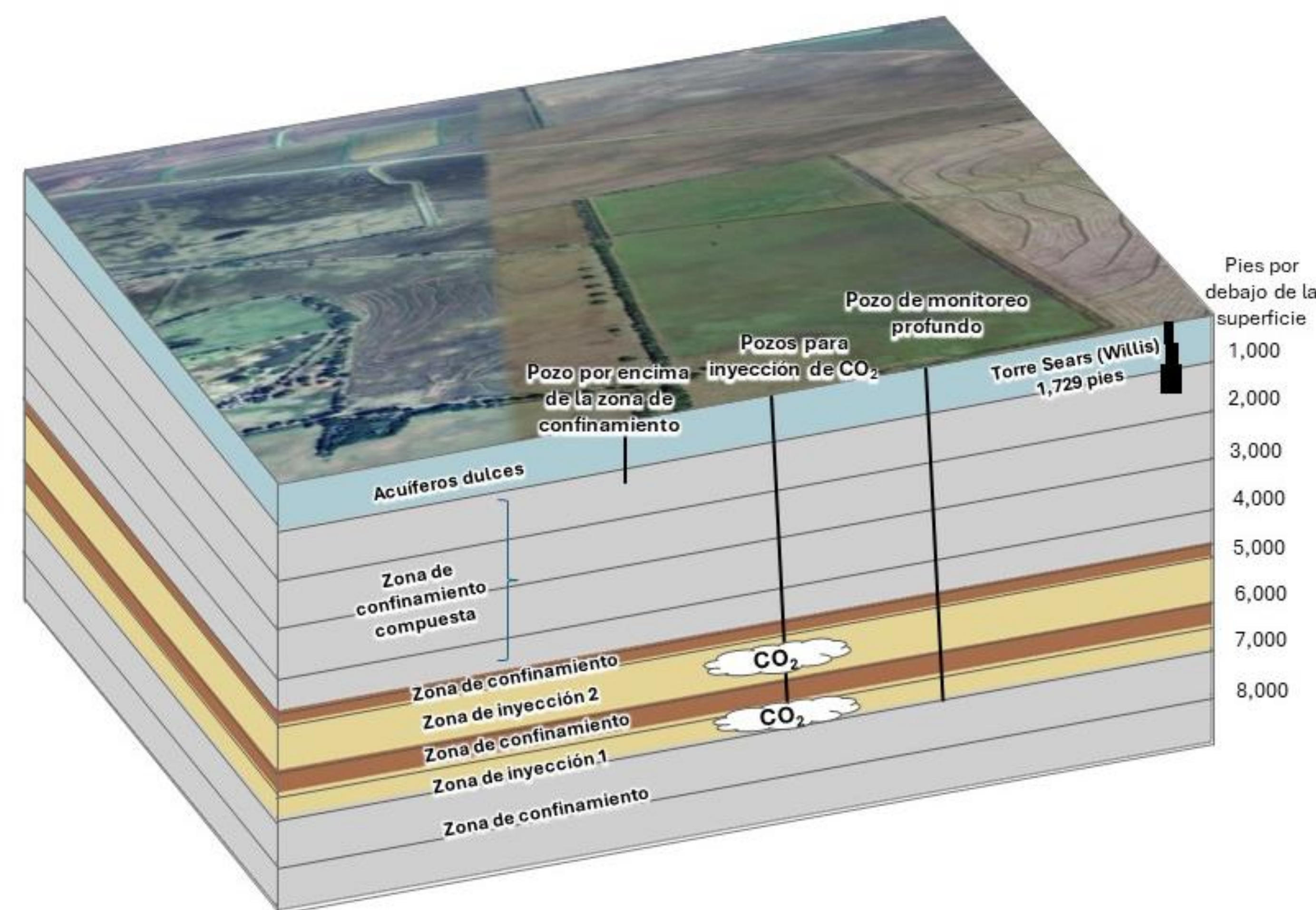
DESARROLLO DEL PROYECTO

Nuestro equipo de expertos ha evaluado exhaustivamente la zona para garantizar el confinamiento seguro del CO₂.

Desarrollo de la Fase 1:

- 5-7 pozos de inyección de CO₂
- 3-4 pozos de monitoreo del yacimiento
- 1-2 pozos de producción de agua (si fuera necesario)
- 1-2 pozos de disposición de agua
- 7-9 pozos de monitoreo de USDW (acuíferos de agua potable subterránea)

Se prevé un periodo de inyección superior a 20 años, seguido de un mantenimiento y vigilancia del sitio a largo plazo tras finalizar la inyección.



ORDEN DE LAS OPERACIONES

1. Selección y evaluación de emplazamientos
2. Caracterización detallada del emplazamiento
3. Diseño y desarrollo
4. Permiso de Clase VI
5. Operaciones y monitoreo
6. Cierre y poscierre

Nuestro objetivo:
El almacenamiento seguro y eficaz
a largo plazo de CO₂ en
formaciones geológicas del
subsuelo.

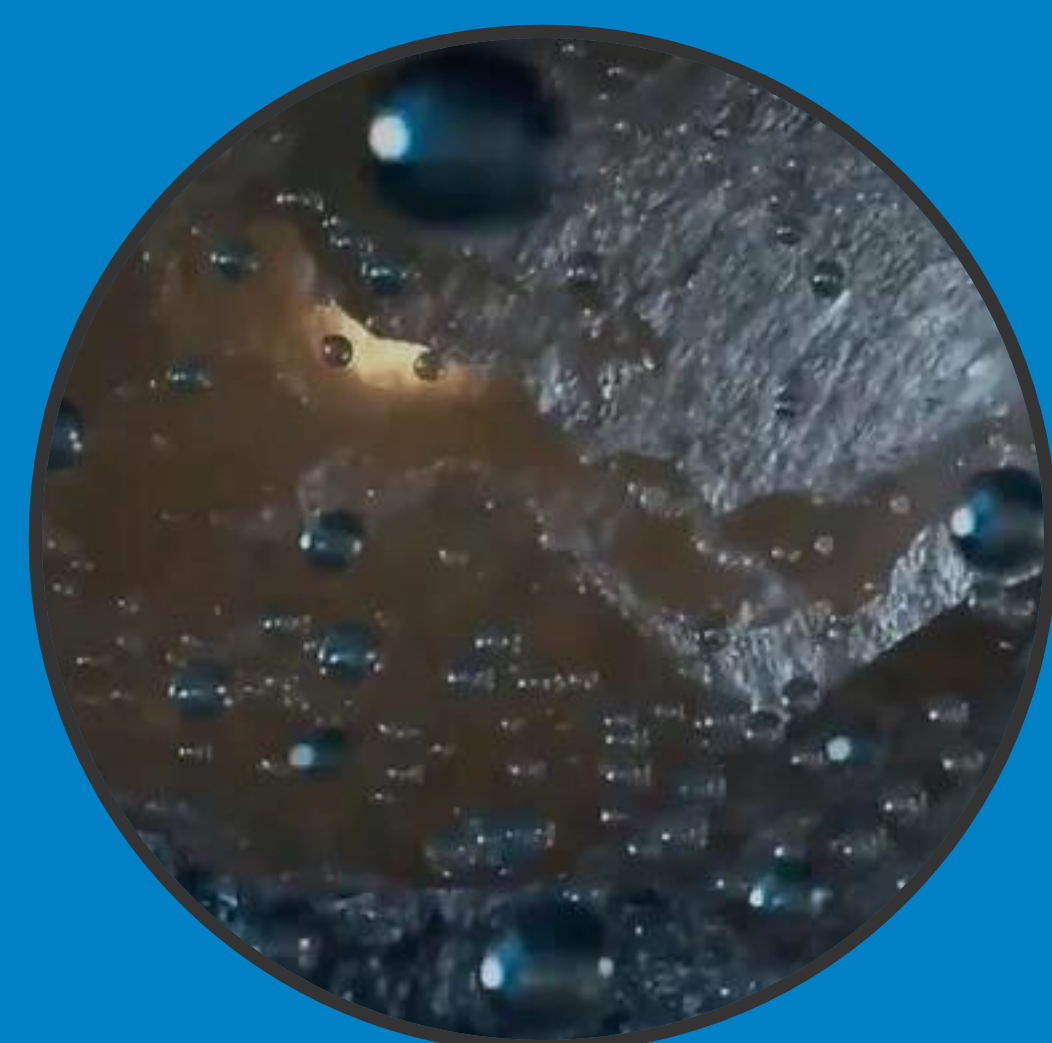
MARQUE LA DIFERENCIA.

CÓMO SELECCIONAMOS LA UBICACIÓN DE UN PROYECTO



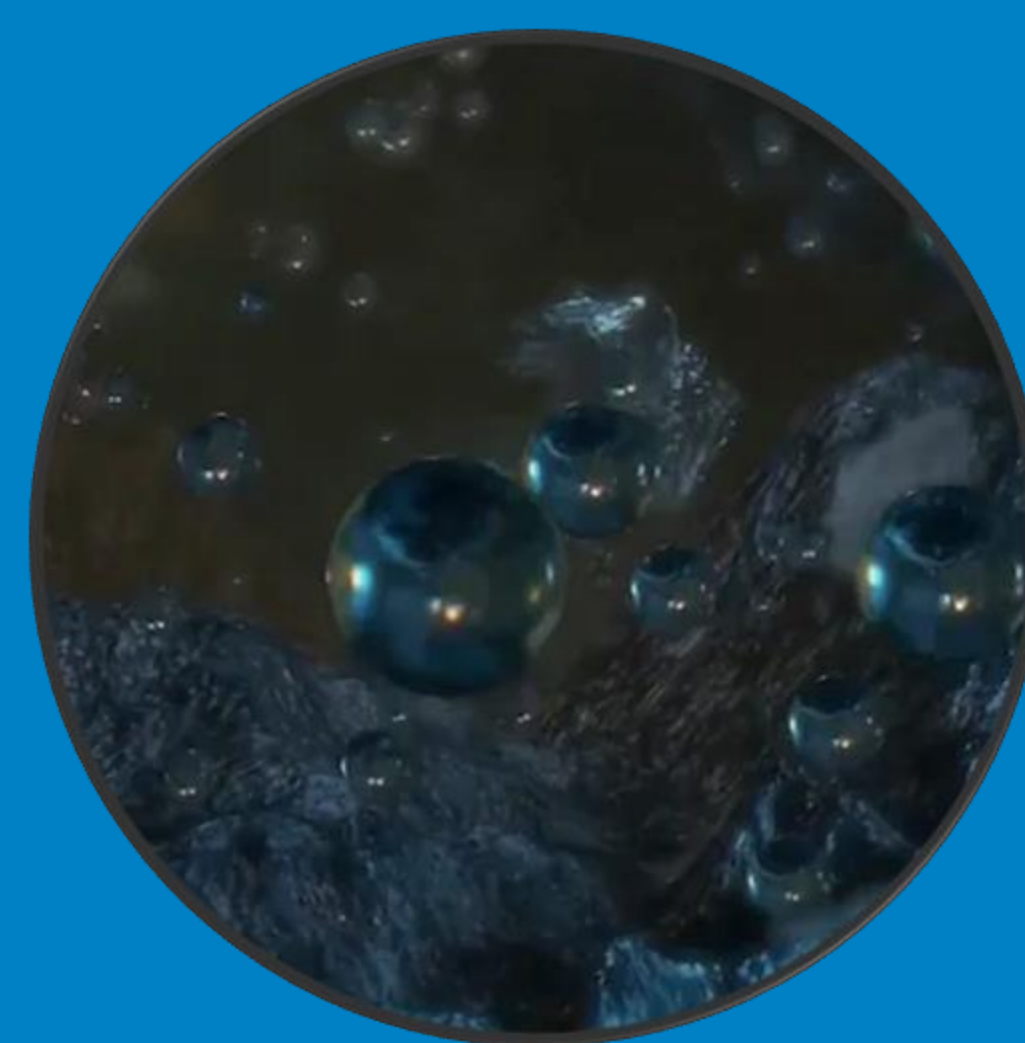
ALMACENAMIENTO SEGURO DE CO₂

CUATRO MECANISMOS NATURALES DE CAPTURA:



ESTRUCTURAL

La roca sello impermeable aísla el CO₂



RESIDUAL

El CO₂ se inmoviliza y se contiene en pequeños poros



SOLUBILIDAD

El CO₂ se disuelve en las sales disueltas



MINERAL

El CO₂ se convierte en parte de la roca

Puede escanear el código QR para ver un vídeo sobre el almacenamiento de carbono





SEGURIDAD DEL ALMACENAMIENTO DE CO₂

50+

AÑOS DE EXPERIENCIA

0

INCIDENTES DE SEGURIDAD DE CO₂



20M

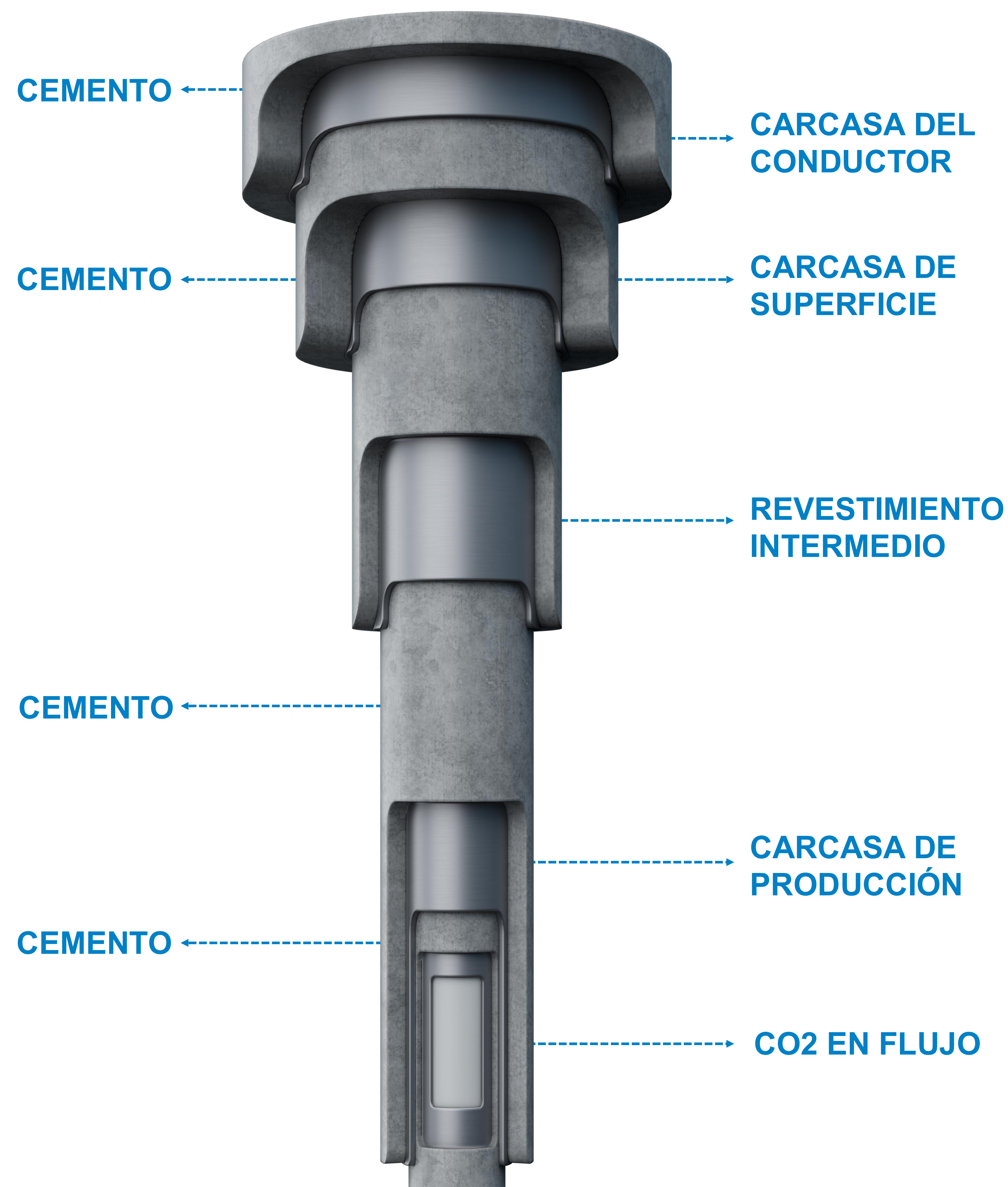
DE TONELADAS MÉTRICAS DE CO₂ ALMACENADAS DE MANERA SEGURA ANUALMENTE

2,500

MILLAS (4,023 KILÓMETROS) DE TUBERÍAS DE CO₂

- Los sistemas redundantes se desarrollan con controles a prueba de fallos y supervisión continua.
- Contamos con planes de emergencia sólidos que incluyen la suspensión temporal o permanente de la inyección de CO₂.
- Los pozos de inyección están diseñados para proteger las fuentes subterráneas de agua potable y garantizar un almacenamiento seguro a largo plazo.

MARQUE LA DIFERENCIA.



RESPUESTA A EMERGENCIAS Y CONCIENTIZACIÓN PÚBLICA

Concienciación pública

La notificación y la consulta pública son fundamentales en el proceso de obtención de permisos de Clase VI, ya que involucran a propietarios de terrenos, funcionarios y partes interesadas.

Planificación de la respuesta

La planificación de la respuesta ante emergencias abarca la notificación, la investigación, las medidas correctivas y el monitoreo para proteger las fuentes de agua.

Coordinación local

La coordinación con los equipos de respuesta a emergencias y los organismos locales garantiza una respuesta eficaz y la seguridad pública durante los incidentes.

Marco de respuesta

El marco de trabajo —que comprende las etapas de detectar, notificar, investigar, proteger, corregir, monitorear y comunicar— guía el proceso de respuesta.



MONITOREO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

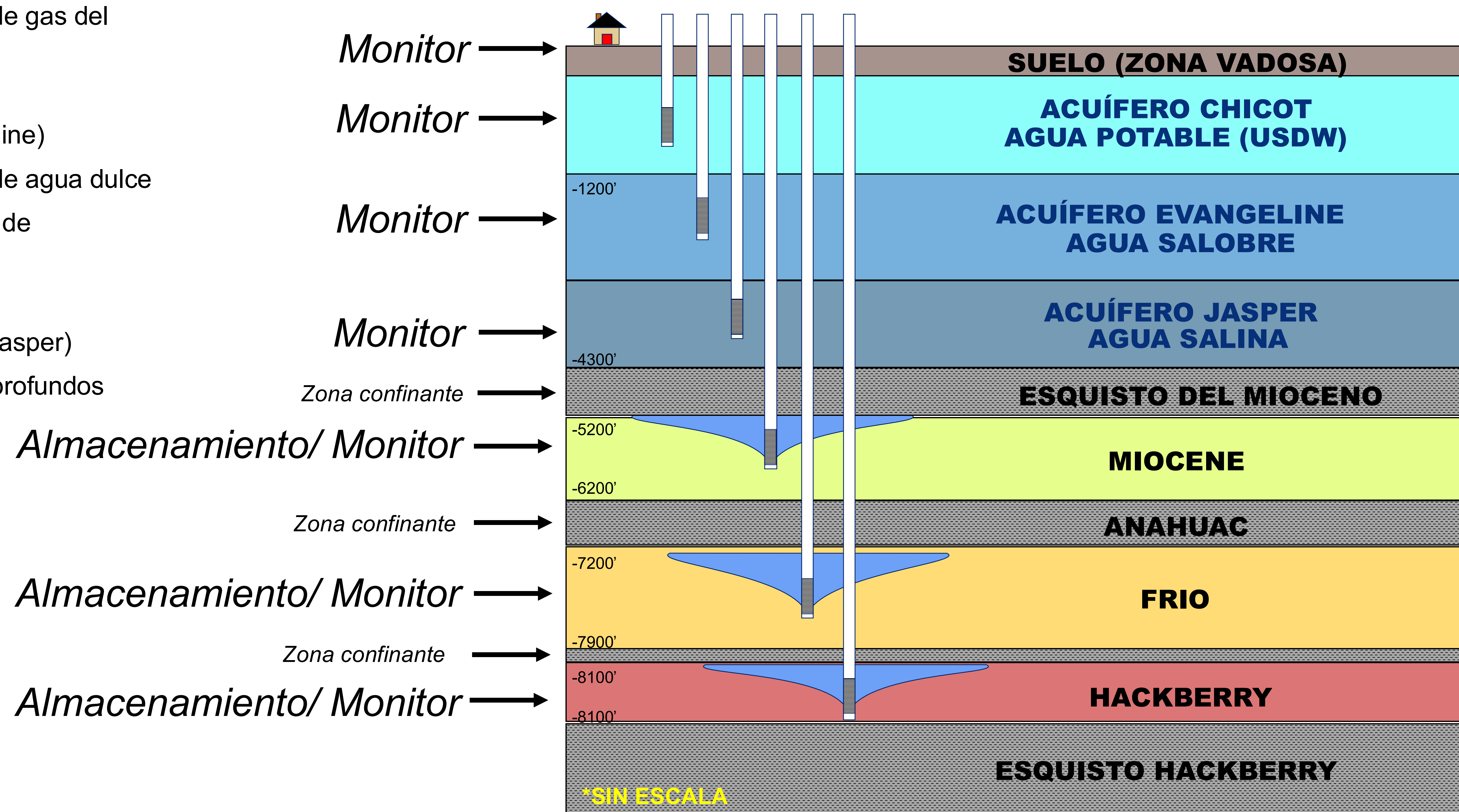
Monitoreo de acuíferos someros

- Suelo (zona vadosa):
 - perforación y muestreo de pozos de gas del suelo
 - análisis de gases
- Acuíferos de agua dulce (Chicot, Evangeline)
 - perforación y muestreo de pozos de agua dulce
 - muestreo de pozos de agua dulce de propietarios de terrenos
 - análisis de agua y gases
- Acuíferos salobres/salinos (Evangeline, Jasper)
 - perforación y muestreo de pozos profundos
 - análisis de agua y gases



Pozo de monitoreo dentro de la zona: ilustración del tamaño y la huella de la boca del pozo

MONITOREO DE ZONAS SOMERAS HIDROESTRATIGRAFÍA



MONITOREO PARA OPERACIONES SEGURAS

- Observación continua de los datos de presión y temperatura de inyección
- Pozos de monitoreo
- Estudios geofísicos
- Muestreo de fluidos
- Muestreo de suelos y gases del suelo
- Estudios sísmicos y monitoreo y registro de sismicidad pasiva



Pozo de prueba estratigráfica
(Invierno de 2022)



Adquisición de datos de prospección
magnética y electromagnética
(Verano de 2025)



Instalación de sondas de gas
del suelo (verano de 2025)



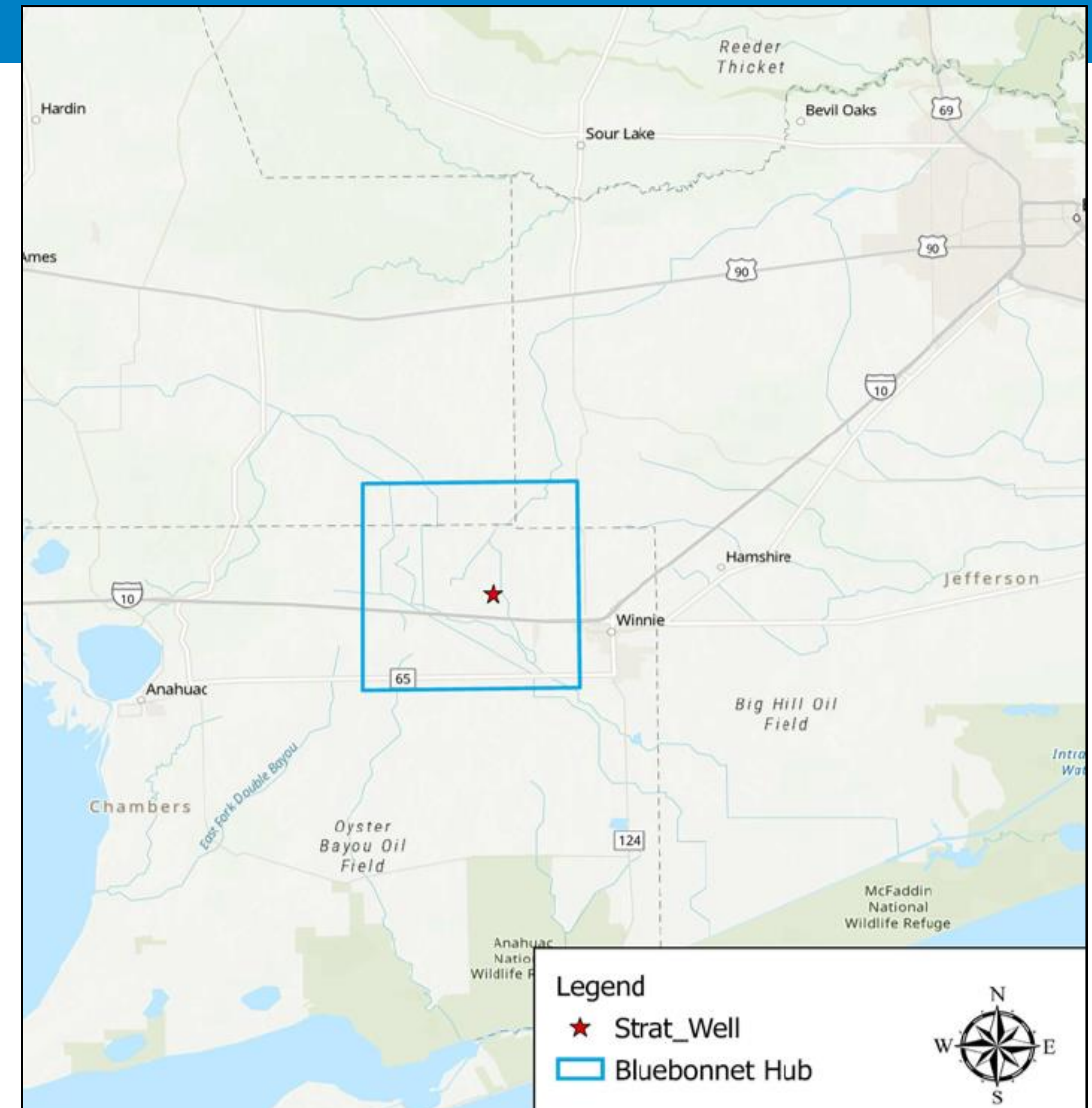
Imagen hiperespectral – Línea base de
vegetación (Otoño de 2024)



Adquisición sísmica 3D
(Otoño de 2025)

ÁREA DEL PROYECTO

- Hemos contactado a todos los propietarios dentro del área actual del proyecto y/o hemos firmado acuerdos con ellos. Si tiene preguntas sobre la ubicación de su propiedad en relación con el proyecto, por favor comuníquese con nuestro equipo de gestión de terrenos.
- El “Bluebonnet Hub” es el lugar donde se propone llevar a cabo las operaciones de inyección y monitoreo.
- Es posible que se realicen actividades adicionales de recopilación de datos (por ejemplo, estudios sísmicos o toma de muestras de agua) fuera del área del proyecto. Podríamos contactar a propietarios situados fuera de dicha área para invitarlos a participar en tales actividades o estudios.



SOLICITUDES DE PERMISO



Además de las actividades y las oportunidades para que la comunidad conozca el proyecto y proporcione comentarios, una parte fundamental del proceso de obtención de permisos es que el borrador del permiso se publicará antes de la aprobación, lo que permitirá al público revisarlo y hacer comentarios.

- La inyección de CO2 para su secuestro está regulada por la Comisión de Ferrocarriles de Texas.



- La información requerida para una solicitud de permiso es extensa e incluye:
 - Caracterización del sitio de las zonas de inyección y confinamiento
 - Programa de revestimiento y cementación de pozos
 - Plan de prevención y monitoreo de la corrosión
 - Plan de pruebas de integridad del pozo
 - Plan de monitoreo geofísico y prueba de fluidos
 - Plan de respuesta de emergencia y correctiva
 - Plan de monitoreo de sismicidad
 - Plan de atención y cierre del sitio después de la inyección
 - Responsabilidad financiera



MARQUE LA DIFERENCIA.

ASOCIACIONES COMUNITARIAS

Además de los beneficios directos y el aumento de la actividad económica, estamos comprometidos a formar asociaciones mutuamente beneficiosas

Barbara Bush Houston Literacy Foundation

- 20.118 libros distribuidos a estudiantes desde 2024

Chambers County Children's Museum

- Patrocinador de la exposición: 2023, 2024
- Proyecto de expansión de capital | Programas extraescolares y espacio de exposición «Boxtopia» 2025

Chambers County Museum at Wallisville

- Patrocinador de la serie "Historia y luego algunos" 2026

East Chambers ISD

- Patrocinador de la Fundación Educativa: 2024, 2025, 2026

The Great Outdoors Fund

- Mejoras en la zona de juegos acuáticos del condado de Chambers

Texas Rice Festival

- Patrocinador de eventos y torneos de golf para 2022, 2023, 2024, 2025 y 2026

Programa para personal de primera respuesta

- Chambers County EMS
- Chambers County Fire Marshal Office
- Chambers County Office of Emergency Management
- Chambers County Sheriff's Office
- Hankamer VFD
- Oak Island – Double Bayou VFD
- Wallisville VFD

Concurso de Barbacoa de la Feria y Rodeo de TVE

- Patrocinador de la plataforma de subasta de ganado juvenil de la Feria y Rodeo TVE 2023
- Patrocinador principal del concurso de barbacoa de la Feria y Rodeo TVE 2024
- Patrocinador nivel Leyenda de la Feria y Rodeo TVE 2025 y 2026



La nueva exposición "Boxtopia" en el Museo de los Niños del Condado de Chambers

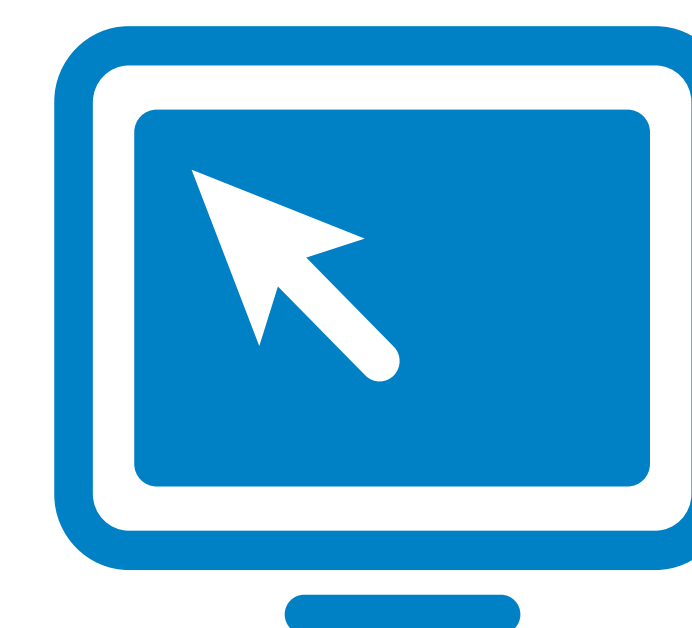


Distribución de libros de la Barbara Bush Houston Literacy Foundation

EL EQUIPO DE RELACIONES CON LAS PARTES INTERESADAS

Dedicado a las comunidades desde 2014

- Sus comentarios son importantes para nosotros
- Nos relacionamos con las comunidades circundantes para compartir, escuchar y trabajar con nuestros equipos internos para adaptar las operaciones a su comunidad
- Estamos comprometidos con la transparencia y el intercambio proactivo de información
- Nuestra máxima prioridad es llevar a cabo nuestro negocio de una manera que proteja los recursos de salud, seguridad, bienestar, medio ambiente y vida silvestre



Teléfono: 866.248.9051
Stakeholder@1PointFive.com
Bluebonnet1PointFive.com