

## RESUMEN EN LENGUAJE SENCILLO

Occidental Permian Ltd. (Houston, TX) está solicitando permisos de control de inyección subterránea (UIC) de clase I para inyectar salmuera no peligrosa en tres pozos de acuerdo con las regulaciones de la Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ). Los pozos de clase I eliminarán la salmuera no peligrosa generada por el proyecto de secuestro de CO<sub>2</sub> de clase VI de Brown Pelican y la instalación de captura directa de aire de Stratos (Stratos), ambos ubicados en el condado de Ector.

Los pozos de inyección de salmuera no peligrosa de clase I propuestos están ubicados aproximadamente a 13 millas al noroeste de Odessa, Texas, en el centro norte del condado de Ector, dentro del yacimiento de petróleo y gas de North Cowden. La instalación de inyección permitirá la eliminación segura de fluidos de salmuera no peligrosos en la Formación Upper Clear Fork a profundidades superiores a 5,200 pies, que es más de 3,500 pies por debajo del acuífero de agua dulce más bajo.

Se espera que la salmuera no peligrosa incluya altos niveles de sodio, cloruro y sulfato con concentraciones de sólidos disueltos totales (TDS) que oscilan entre aproximadamente 60,000 y más de 250,000 mg/L. La salmuera no peligrosa inyectada tiene una composición similar a la salmuera que se produce naturalmente en la formación Upper Clear Fork, que tiene una salinidad natural de hasta 150,000 mg/L de TDS o más. El volumen máximo de inyección propuesto para cada pozo es de 5,000 barriles de salmuera no peligrosa por día, lo que equivale a 210,000 galones por día.

Los fluidos inyectados quedarán contenidos en el subsuelo por la formación rocosa existente que está compuesta de sedimentos impermeables (lutitas carbonatadas de baja permeabilidad) que conforman la zona de confinamiento. El pozo se construirá con múltiples cadenas de revestimiento cementadas a la superficie para proteger todos los acuíferos de agua dulce suprayacentes. Los pozos se someterán a pruebas de integridad mecánica del revestimiento, la tubería y el cemento antes de la inyección de la salmuera no peligrosa para confirmar que sean seguros. La integridad mecánica se define por la TCEQ como “ninguna fuga significativa en el revestimiento, la tubería o el obturador, y si no hay un movimiento significativo de fluido” verticalmente en el pozo. Además, la presión en el fondo del pozo y en la boca del pozo se monitoreará continuamente para garantizar que el pozo esté operando según lo diseñado y en cumplimiento con las regulaciones durante la vida útil del proyecto.