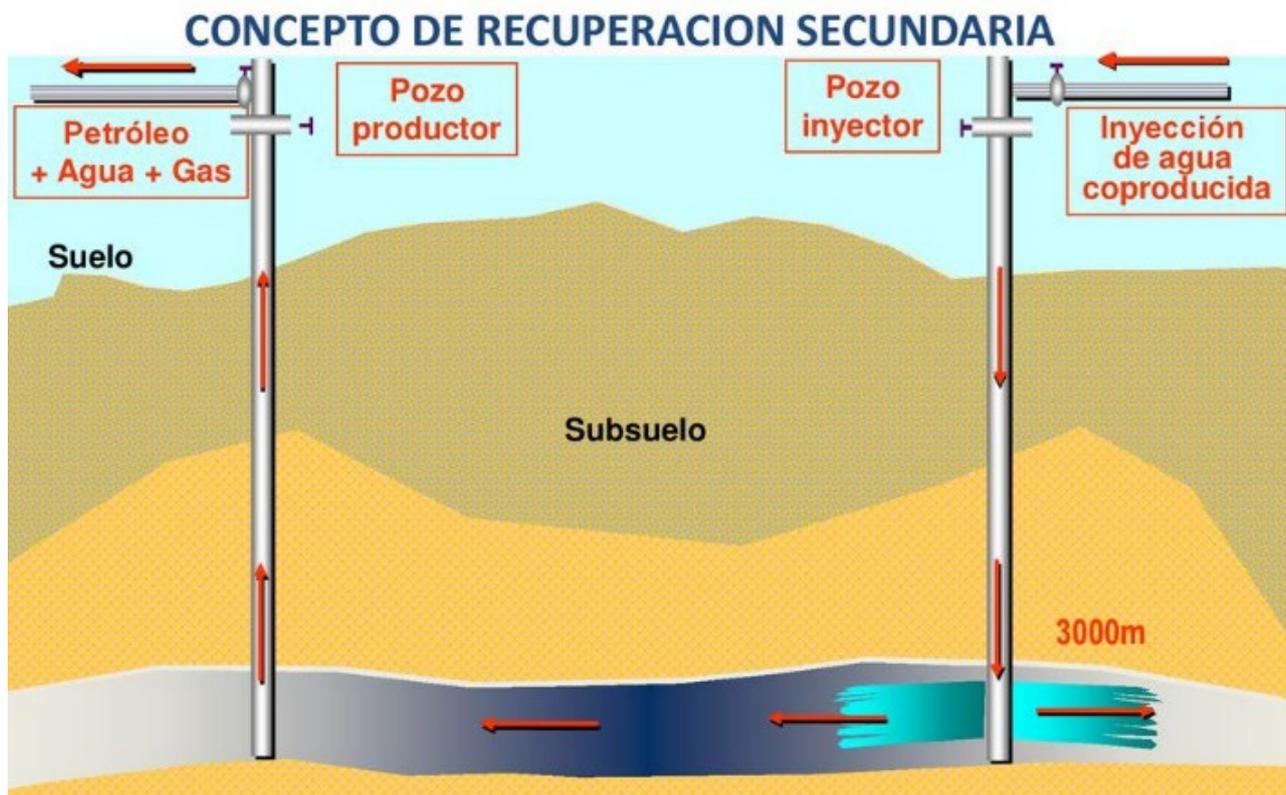


Planta de tratamiento de agua para inyección (PTAI). Bloque 54, ORION – ENO.

El Reto



El crudo que se extrae del Bloque 54 ingresa a un separador bifásico donde se separa de la fase gaseosa y se dirige al tanque de lavado, por efecto de la diferencia de densidades entre crudo y agua, se forman dos fases: la fase oleosa se envía al tanque de surgencia, mientras que la fase acuosa al tanque de pulido.

El agua del tanque de pulido se inyecta directamente a la formación para mantener la presión del pozo con el uso de bombas multietapas, se requiere cierta calidad de agua para precautelar la integridad de las bombas y evitar un taponamiento de la formación.

Pecs es La Solución



Se realiza el tratamiento químico en el tanque de pulido y en el punto de inyección de agua, sin embargo, no se logra cumplir con los parámetros que

requiere la operadora para su operación normal, lo que les represente costos adicionales.

La **SOLUCIÓN** aplicada por PECS



PECS puso en marcha una planta de tratamiento de agua para inyección (PTAI) en la que el agua del tanque de pulido ingresa a la PTAI con menos de 50 ppm de sólidos suspendidos totales, 50 ppm de aceite en agua y 10

colonias de bacterias sulfato reductoras por mL para un proceso de filtrado, la salida de la PTAI fue menor a 10 ppm de sólidos suspendidos totales y aceite en agua, además no se incrementó el contenido de

Pecs es La Solución



bacterias sulfato reductoras. El agua filtrada es almacenada en los tanques



de agua tratada para su posterior inyección.

Se realizó en control de los parámetros durante todo el proceso, desde la recepción de agua hasta la inyección.



Beneficios para el Cliente

- Precautelar la integridad física de las bombas de inyección.
- Se evitan costos asociados al mantenimiento correctivo de bombas, válvulas y tuberías.
- Se evita el taponamiento de los pozos inyectoros.
- Ahorro de costos relacionados a estimulaciones del pozo inyector.
- Reducción del uso de productos químicos.
- Se permite mantener la producción de crudo.

