



GESKAL



Petróleo y Gas

Productos específicos y de vanguardia

GESKAL cuenta con el respaldo de la empresa líder a nivel mundial en la química y fabricación de poliacrilamidas. Una empresa con mas de 40 años de experiencia en la industria de la perforación y producción petrolera

GESKAL desarrolla una serie de productos para la industria de los hidrocarburos, para altas temperaturas y salinidades. Así como cubrir diferentes necesidades dentro la perforación y producción de pozos petroleros.

Dentro de los nuevos desarrollos y aplicaciones, integramos ***GESOIL AB, VISCOGESK SHT***, los cuales se presentan como productos innovadores en el sector. Proporcionando al cliente una alternativa altamente eficiente en la solución de cierre de pozos, pozos de inyección, cierre selectivo de pozo, altas temperaturas y salinidad en los pozos etc.

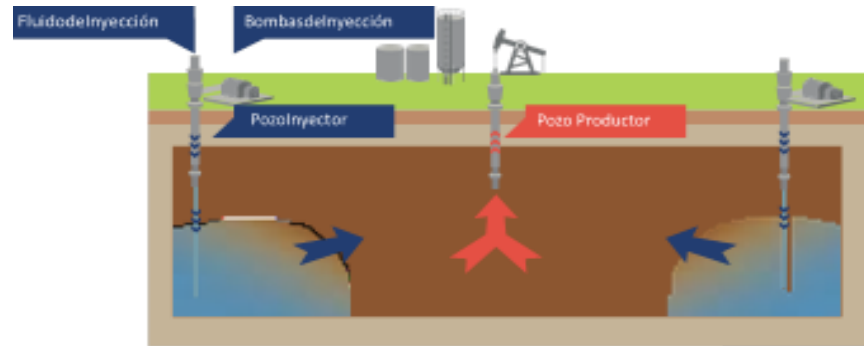
EOR

La inyección de polímeros es una rentable técnica (EOR) probada por más de 40 años en aplicaciones comerciales permitiendo un recobro de petróleo adicional del 5 al 15%. Los mejores proyectos comerciales han incrementado alrededor de 1 barril de petróleo por cada USD\$1 a USD\$3 de polímero (costa adentro).

La adición de poliacrilamidas solubles en agua incrementa la viscosidad del agua y ayuda a barrer el petróleo con mayor eficiencia. El primer paso consiste en evaluar el potencial a través de una inyección piloto.

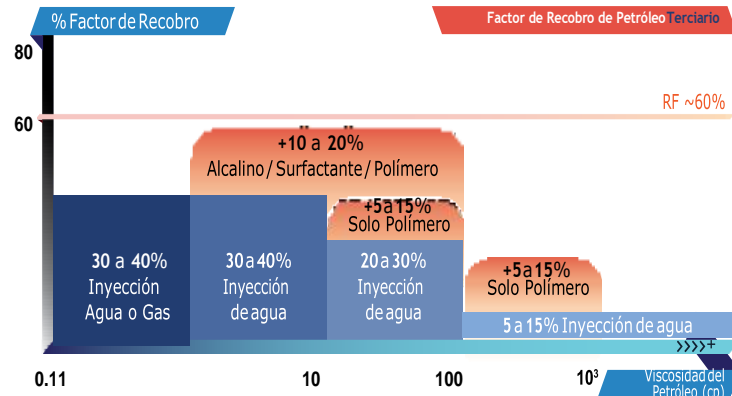
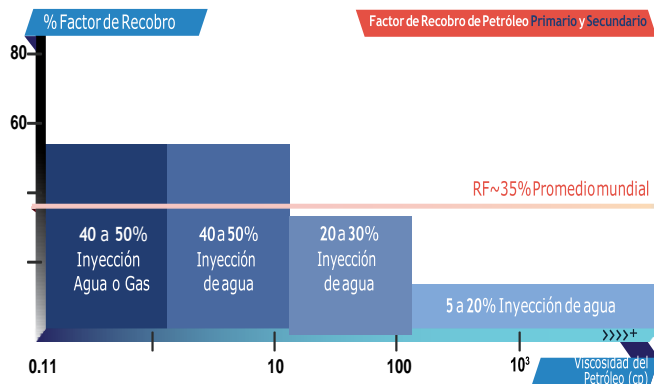
Un piloto es un buen paso para probar la eficiencia:

- Despliegue rápido (Unidades Modulares)
- Bajo costo
- Bajo riesgo



EOR

Cuanto antes mejor: la implementación de la inyección de polímeros a comienzos de la vida de un campo ayuda a incrementar la cantidad final de petróleo recuperado.



GESOIL AB

Es un producto innovador con distintas aplicaciones:

- **Conformance** : Para reducción de permeabilidad en pozos con inyección de agua.
- **Plug & Abandon** : Sellado y clausura de pozos petroleros
- **Selective well Plug** : Permite la explotación selectiva de un pozo, conectando la zona de espera
- Sello de filtraciones en depósitos de combustible

Conformance con pruebas de laboratorio y ensayos en Kazakhstan y Canada; *Plug and Abandon* con proyectos en Noruega y proyectos con Total, Equinor, ARA Pétroleum, Conoco Philips y Lundin y *Selective Well Plug* para la producción de gas en Australia.

CONFORMANCE

Los tratamientos de conformance se aplican en pozos inyectoros para reducir la permeabilidad en zonas altamente permeables y así aumentar la eficiencia de barrido de la inyección de agua o químicos. Los tratamientos de bloqueo de agua se realizan en pozos productores para reducir o cortar totalmente la producción de este líquido. En dichas aplicaciones, se usan químicos tales como geles de polímeros.

Principio: hacer que se corte el agua en la inyección de agua, lo que lleva a una ruta alternativa para atrapar el aceite restante no accesible mediante inyección convencional.



PLUG & ABANDON

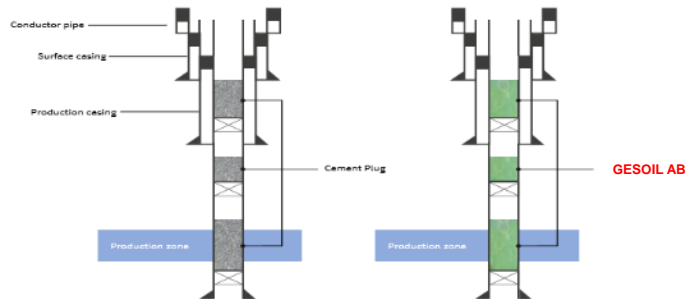
Este proceso se lleva a cabo para preparar un pozo para el cierre permanentemente, generalmente después de que cualquiera de los registros determine que no hay suficiente potencial de hidrocarburos para completar el pozo, o después de que las operaciones de producción hayan drenado el depósito.

Tecnología existente:

el cemento es el material más común utilizado para tapar pozos. Sin embargo, el efecto a largo plazo debido a la porosidad y las grietas conducen a fugas y contaminación del agua subterránea. También se puede usar arena y grava, arcilla nativa, bentonita sódica comercial.

Nuevas Tecnologías:

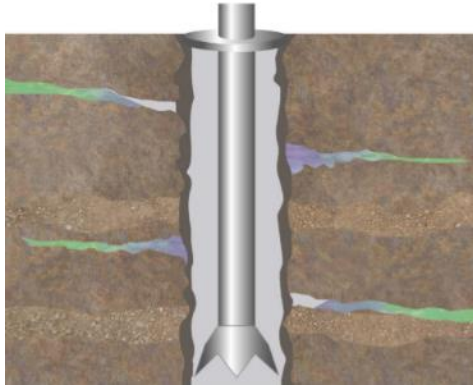
Mejore el proceso de sellado y abandono empleando la tecnología **GESOIL AB** para un sellado permanente e impermeable.



SELECTIVE WELL PLUG

Permite la explotación selectiva de un pozo, conectando la zona de espera.

Ventajas nuevas tecnologías vs Cemento tradicional:



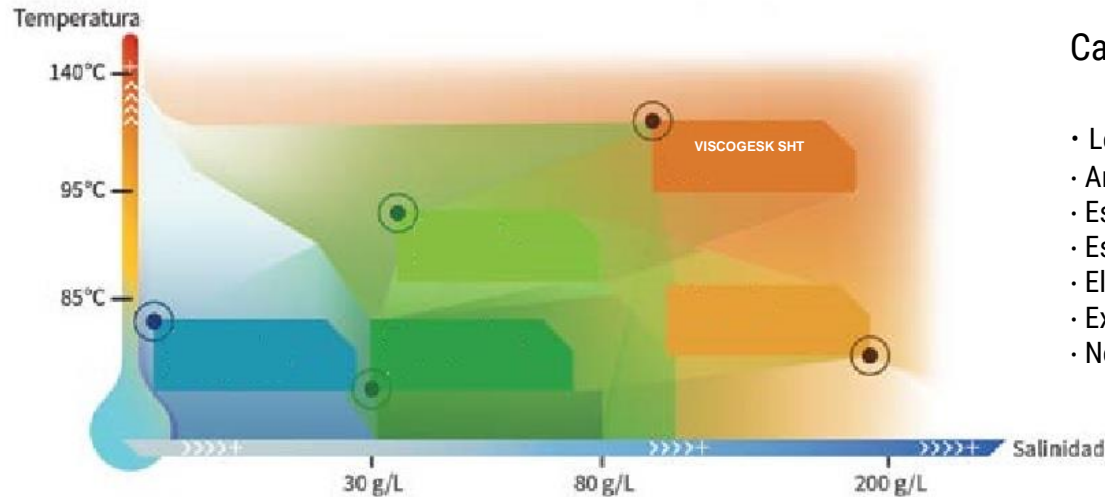
- La inyección durante la perforación ahorra tiempo, gracias al rápido tiempo de fraguado del gel en comparación con el cemento.
- Permitir perforar nuevamente después de unas horas.

Este producto puede ajustarse para en sus tiempos de acción de acuerdo a los requerimientos.

El tiempo de fraguado se gestiona ajustando la cantidad o la demora del acelerador utilizando un retardador

VISCOGESK SHT

Polímeros Resistentes a la Temperatura VISCOGESK SHT 120, es parte de una amplia gama de terpolímeros el cual es adecuado en perforaciones en depósitos con altas temperaturas superiores a los 120 °C y alta salinidad, para resistir las condiciones más exigentes de sus yacimientos.



Características principales de VISCOGESK SHT

- Los pesos moleculares oscilan entre 3 y 8 millones Daltons
- Amplio rango de anionicidad
- Estable hasta 140 ° C
- Estable en salmueras hasta 200 g/l
- El polvo es seguro y fácil de manejar
- Excelente solubilidad
- No tóxico y no bioacumulativo.....