

## Selección

El criterio de selección, se basa en la existencia de Petróleo en el pozo.

### Pozos Candidatos:

- 1) Pozos depletados.
- 2) Sistemas de water flooding.
- 3) Pozos que muestran signos de incremento en el % de agua.
- 4) Nuevos pozos con rápida caída de producción.
- 5) Pozos maduros con declinación continua en los últimos años.
- 6) Pozos con problemas de obstrucciones.

### Producción:

1. **Inicial:** Al menos 15 m<sup>3</sup>.
2. **Actual:** Al menos 3 m<sup>3</sup>. (20% de la production inicial)
3. **Water Cut:** Menor a 75%. **(IDEAL)**

### Integridad Del Pozo:

- 1) Tubería y casing en perfectas condiciones.
- 2) Equipamiento mecánico en perfectas condiciones y capaz de manejar un aumento sustancial en volúmenes de líquido totales.
- 3) Equipado con **Packers** para inyectar GreenZyme® **sólo** en la capa seleccionada.

### Porosidad En La Formación:

- 1) La porosidad de la formación preferiblemente mayor a 15%. **(IDEAL)**

### Cantidad De GreenZyme® A Inyectar

Espesor de Petróleo en la formación T <sub>o</sub> en metros (M)	Cantidad de GreenZyme® requerida bajo las condiciones más favorables: en IBC (100%, 220-gallons)	Cantidad de GreenZyme® requerida bajo las condiciones menos favorables: en IBC (100%, 220-gallons)
T <sub>o</sub> < 10 M	1	1.25
10 < T <sub>o</sub> < 20 M	1.5	2
20 < T <sub>o</sub> < 30 M	2	2.5
T <sub>o</sub> > 30 M	3	3.5

**Pozos horizontales:** 2 IBC primeros 500mts de longitud. 2.5 IBC para mas de 500mts.

**Water-flooding:** se recomienda entre 250ppm y 500 ppm. de GreenZyme® por la cantidad de agua en la formación, y no hay que diluir el producto dado que se usa la formación como

el tanque de mezcla. Para un proyecto de un pequeño flooding, de 2 a 5 IBC por pozo inyector.

## **IMPORTANTE:**

- a) **Condiciones favorables:** Densidad del petróleo menor a 0.85; Porosidad mayor a 20%; El Petróleo es fluido a temperatura ambiente. Formación de arena.
- b) **Condiciones desfavorables:** Densidad del petróleo mayor a 0.90; Porosidad menor a 10%; El Petróleo tiene problemas de fluidez a temperatura ambiente. Formación de piedra calcárea o caliza.

## **Tabla De Recomendación De Dilución:**

GreenZyme® siempre debe ser diluida en agua de formación.

- Si el corte de agua es mas de 70%, recomendamos: entre 8 al 10%
- Entre 20% y 70% de corte de agua, recomendamos: Entre 8% y 5%
- Menor al 20% de corte de agua, entre 3% y 4%.
- Si es 0% a 10% use 1% al 2%

## **Tiempo Necesario De Cierre Del Pozo**

Dependiendo de la viscosidad, porosidad y temperatura del pour point normalmente se deja cerrado el pozo entre 3 y 6 días.

En casos de inyectar en flooding no se requiere cerrar los pozos.

## **Importante:**

**Para pozos multicapas, cada capa debe ser considerada en forma individual.**

## **Acerca de Nuestra Compañía**

AECO S.A.C.I.A. es una empresa cuya actividad está centrada en la búsqueda y comercialización de nuevas tecnologías que permitan ser más eficientes a las empresas productoras de hidrocarburos, maximizando la capacidad extractiva y aumentando la producción. En especial promover tecnologías que hayan demostrado su importancia en el mejoramiento de los índices de recuperación (IOR/EOR) en la búsqueda de reservas de crecimiento.

Años de relación con la Industria Petrolera nos han permitido detectar la necesidad de contar con productos que maximicen la producción y los índices de recuperación del petróleo, y que sean de rápido recupero de la inversión y que cuiden el medio ambiente.

## **Contacto**

Para obtener más información acerca de nuestros productos por favor póngase en contacto con nosotros. Envíenos un correo electrónico a [info@aecosacia.com](mailto:info@aecosacia.com) o visite nuestra página web [www.aecosacia.com](http://www.aecosacia.com).

**GreenZyme® is registered trademark of Apollo Separation Technologies Inc, Houston, Texas, USA.**