Anexo C

DESCRIPCIÓN DE LOS FLUIDOS

Los siguientes son los diferentes fluidos que se usarán durante el tratamiento de fractura:

FreFLO: Es una mezcla de Solventes y surfactantes que condicionan la formación y permite una recuperación más eficiente del fluido de fractura después del tratamiento, FreFLO esta compuesto de:

- 2 % KCl, sal muera que permite la compatibilidad con la formación
- 0.4 % Solvente Mutual
- 0.3 % F103, surfactante
- 25 % KO46, Metanol.

YF140HTD: Es un fluido de alta viscosidad, que usa boratos como agente encadenante o reticulante. La activación de este fluido es retardada, desarrollando viscosidad durante el viaje a través de la tubería. Esta característica permite controlar la viscosidad durante el bombeo disminuyendo con eso las perdidas por fricción y ahorrando presión de bombeo. Este fluido no es sensible al esfuerzo de corte. La composición de este fluido es:

2 % KCl, sal muera

0.5 lb/Mgal. De M275, Bactericida

40 lb /Mgal. De J457, polímero

7 lb / Mgal de L10. Acido Bórico, es el agente reticulante

30 lb / Mgal. De J480, Agente retardador.

12.5 lb/ Mgal. De M2, Buffer o acondicionador de pH.

5 lb/Mgal de J475, Rompedor encapsulado

10 lb/Mgal de J353,Estabilizador de gel

5 lb / Mgal de F103, surfactante.

YF130HTD: Es un fluido de alta viscosidad, que usa boratos como agente encadenante, o reticulante. La activación de este fluido es retardada, desarrollando viscosidad durante el viaje a través de la tubería. Esta característica permite controlar la viscosidad durante el bombeo disminuyendo con eso las perdidas por friccion y ahorrando presión de bombeo. Este fluido no es sensible al esfuerzo de corte. La composición de este fluido es:

2 % KCl, sal muera

0.5 lb/Mgal. De M275, Bactericida

30 lb /Mgal. De J457, polímero

7 lb / Mgal de L10. Acido Bórico, es el agente reticulante

30 lb / Mgal. De J480, Agente retardador.

12.5 lb/ Mgal. De M2, Buffer o acondicionador de pH.

5 lb/Mgal de J475, Rompedor encapsulado

5 lb / Mgal de F103, surfactante