

CSLPO

31 de Marzo del 2003.

AGU - 04

PROGRAMA ALTERNO No. 2 AL REACONDICIONAMIENTO No. 7

Luego del paso No. 10 del programa original, continuar como sigue:

1. Bajar la siguiente completación definitiva. Midiendo. Calibrando.  
Probando con 3000 psi cada 20 paradas:  
2 7/8" Neplo Campana  
2 7/8" NO-GO  
2 7/8" 1 Tubo  
5 1/2" x 2 7/8" Packer "AL-2-LOCK" BAKER  
2 7/8" 1 Tubo  
2 7/8" Camisa de Circulación (con St. Valve)  
2 7/8" Tubería hasta superficie
2. Con unidad de wire line recuperar St. Valve de camisa de circulación.
3. Asentar empacadura a +/- 7150'.
4. Con unidad de wire line asentar St. Valve en NO-GO. Abrir camisa de circulación.
5. Circular TBG-CSG con 120 bls. de agua preparada con 10 gls de C-825 + 6 gls de BAC-93. Desplazar mezcla con 40 bls de agua.
6. Con unidad de wire line recuperar St. Valve de NO-GO. Cerrar camisa de circulación.

Continuar con paso No. 12 del programa original.

Realizado por: E. Andrade / G. Ortega / *[Signature]* 30920

Estimativo : 35110

Aprobado por:

*[Signature]*  
9.13.11  
Jefe Ing. Petróleos D/A

*[Signature]*  
9.13.11  
Superintendente D/A

*[Signature]*  
02-P 1222  
D.N.H. 31-03-03