



# Informe de uso y rendimiento del Producto WAT SOL P / E

( Informe realizado por Hugo Espejón – Supervisor de área en Cerro Dragón )

*05 de Abril de 2006*

# Informe de uso y rendimiento del WAT SOL P/E

El "WAT-SOL P / E" es un desengrasante industrial biodegradable derivado del "WAT-SOL P" ( producto original, de LABORATORIOS FRANCO QUÍMICA, para limpiar petróleo - de ahí la letra "P" ) que se investigó, realizando varias pruebas de campo y en laboratorio hasta llegar al "WAT-SOL P / E", e instrumentó en Cerro Dragón para la limpieza de varillas en pulling y workover, con mucho éxito en Octubre del 2005.

Este producto ya viene diluido al 50% en agua con respecto al original ( "WAT-SOL P" ) y se comercializa especialmente para PAE en bidones plásticos de 30 lts con un colorante amarillo-verdoso colocado a mi expreso pedido ( para diferenciarlo del producto original que es incoloro ) **por lo cual es MUY IMPORTANTE** que no estén a la interperie ( para evitar la degradación del plástico por las condiciones ambientales ) ni que esté expuesto a la luz solar directa ( ya que se degrada el color y hay que colocarle colorante nuevo ).

**El producto se ingresó para evitar el uso del KEROSENE en el lavado de las varillas durante el trabajo del pulling y workover con lo que evitamos contaminación y el uso de un producto no renovable como el KEROSENE**, y se usa directamente desde el recipiente. Lo ideal es colocar un par de litros en un recipiente menor, embeber los extremos de las varillas, y luego de un momento, sopletearlas, con lo que quedarán limpias. A lo sumo, en el momento de lubricarlas con grasa CCL-500 previo al enrosque, se les podrá pasar un trapo seco y limpio para asegurar la absoluta y total limpieza correcta del pin.

Se usa aproximadamente dos o tres litros por pozo ( por lo que con un bidón de 30 lts dura para varias operaciones ) e inclusive si se dejan los trapos ( que se utilizaron para pasarlo sobre las varillas y que posiblemente les quede petróleo adherido ) en reposo dentro del líquido, luego de un rato se podrán enjuagar en agua y volverlos a usar.

La gente de Welltech ya usa el "WAT-SOL P" para la limpieza de sus equipos.-

# Informe de uso y rendimiento del WAT SOL P/E

A continuación se detalla el resultado de las pruebas y cursos de capacitación que se han realizado para el uso del WAT SOL P/E en la limpieza de las varillas, el día 26/10/2005.

La tarea fué realizada ante la presencia del Sr. Quediman José, en los equipos que a continuación se detallan.

**Equipo:** DLS - 67

**Pozo:** PCG - 684

**Base:** PAE Comodoro Rivadavia

**Los asistentes al curso fueron:** Moure Carlos (Jefe de Campo); Villarroel Carlos (Supervisor); Julian Jorge (Maquinista); Rearte Felix (Boca de Pozo); Soto Carrizo (Enganchador); Alarcon Rubén ( Boca de Pozo).

Se le explicó a los presentes la forma de uso del producto y las normas de seguridad que aplican al mismo, se respondió a todas las consultas y se aclararon todas las dudas de los asistentes, luego se procedió a limpiar cuplas empetroladas y pines de varillas con resultado altamente satisfactorio.

La mencionada demostración fue aprobada por todos los presentes.

# Informe de uso y rendimiento del WAT SOL P/E

**Equipo:** WS - 36

**Pozo:** PCG 849

**Base:** PAE Comodoro Rivadavia

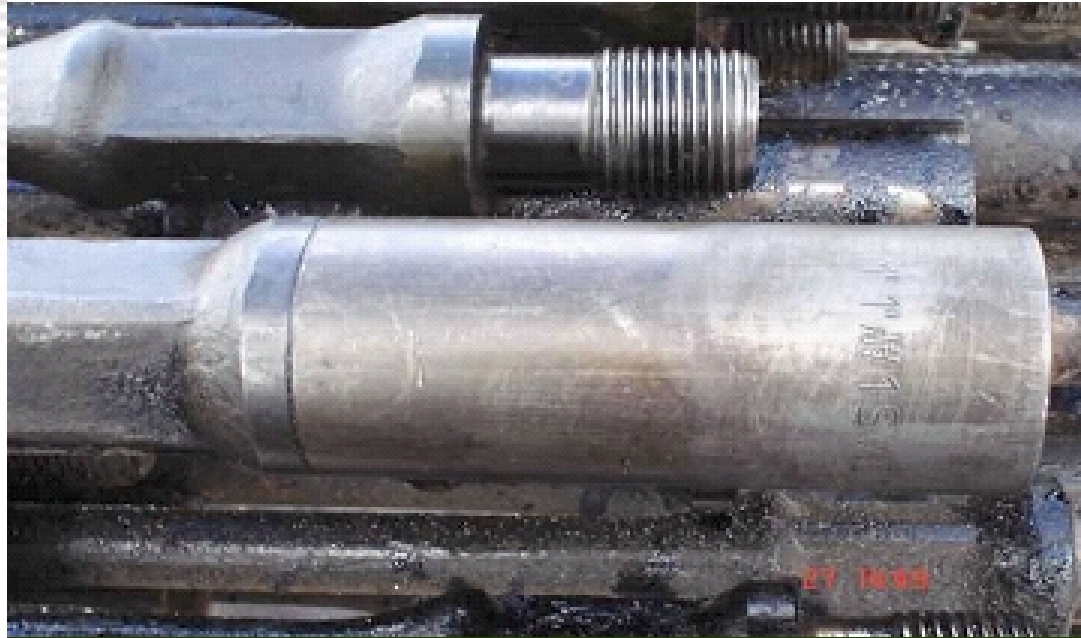
**Asistentes:** Quadiman José (PAE); Saez Guillermo(encargado de turnoSWR); Guerrero J. (SWR); Carriyugo J.(SWR); Lavalle(SWR);Calfuqueo I (SWR); Gordillo

Se dió una charla de las normas de seguridad y modo de uso del producto, se contestaron todas las preguntas y se aclararon dudas de los asistentes, luego se procedió a limpiar pines de varillas y cuplas con resultado altamente satisfactorio.

Las pruebas realizadas fueron aprobadas por los presentes.

Se adjunta en diapositivas siguientes fotografías tomadas a cuplas empetroladas y cuplas limpiadas con **WAT SOL P/E**

# Informe de uso y rendimiento del WAT SOL P/E



**Aquí se puede apreciar, el estado en el que quedan las puntas de varillas y cuplas, totalmente limpias y secas. Al quedar la superficie totalmente seca se evita la adherencia de tierra a las mismas, situación que evita tener que volver a limpiarlas para poder engrasarlas y ponerlas en operación. Ahorrándose tiempo y bajándose costos.**



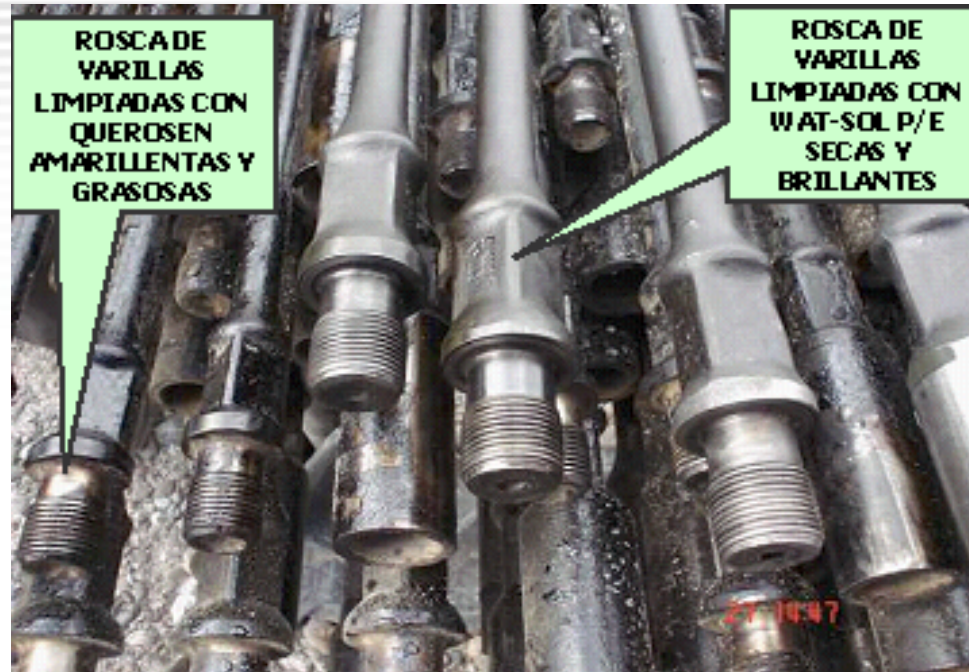
**Estado en el que quedó una cupla, después de haber sido limpiada con WAT-SOL P/E, el comentario del personal fue que la misma queda más limpia y con la superficie totalmente seca, lo que les beneficia la operación y además le dará mayor adherencia a la grasa que se le coloque.**

# Informe de uso y rendimiento del WAT SOL P/E



**Esta foto es una muestra elocuente de la diferencia que existe, cuando la limpieza se hace con WAT- SOL P/E (cupla lado izquierdo) y con querosen (cupla lado derecho).**





A la izquierda de la foto, se puede apreciar el color que tiene la punta de la varilla, limpiada con Querosen y a la derecha de la misma, está señalada la punta de varilla limpiada con con WAT-SOL P/E.