Weatherford®

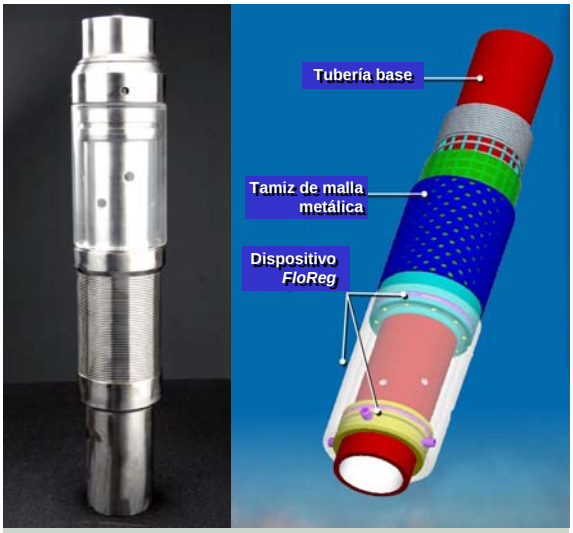
Drenaje óptimo

Aislamiento efectivo

Versatilidad de la aplicación

RESULTADOS REALES

El flujo de la producción intermitente ahora permanece constante, gracias a los dispositivos de control de ingreso de flujo ICD FloReg™



El dispositivo ICD *FloReg* de Weatherford brinda una distribución uniforme del flujo en pozos horizontes de alcance extendido, y reduce el aconamiento de agua y de gas, para un drenaje del reservorio más eficiente. Este dispositivo, combinado con los filtros de Weatherford, provee un control de arena superior.

Objetivos

- Lograr una distribución uniforme del flujo a lo largo de una sección horizontal de 3.000 pies (914 m) de un pozo reacondicionado, en el reservorio de arena de Safaniyah.
- Objetivos del reaconidicionamiento:
  - Instalar desviador (whipstock) y cortar una ventana en al revestidor de de 9-5/8 pulgadas.
  - Perforar un agujero lateral de radio medio de 8-1/2 pulgadas.
  - Instala los dispositivos de control de ingreso de flujo ICD *FloReg* de 5-1/2 pulgadas en la sección horizontal, teniendo un *liner* revestidor cementado fuera de profundidad.
  - Eliminar la necesidad de utilizar una sarta de trabajo interna para la activación de los empacadores de aislamiento en el agujero descubierto.
- Terminar el pozo, con tubería de 4-1/2 pulgadas, con un sistema de memorias permanentes.

Resultados

- Weatherford instaló con éxito 29 dispositivos ICD *FloReg*, diseñados para distribuir el ingreso del flujo en pozos horizontales, en las diferentes secciones de este pozo de alcance extendido.
- Se aislaron las secciones del agujero, gracias a la utilización de empacadores hinchables, mediante hidratación por aceite (lo que brinda un dinámico de los elastómeros).

Valor al cliente

- El operador prevé que el reaconodicionamiento brindará una ganancia en la producción estimada en 3,000 bopd, comparada con una tasa de produccicón intermitente, previa a esta reparacón, de 300 bfpd, con un porcentaje de agua del 42%.
- La capacidad de modificación del dispositivo ICD *FloReg* en la locación permite el modelado del reservorio con información en tiempo real.
- Con el control de ingreso de flujo se lograron mayor control y gestión del inventario.

Cliente
Saudi Aramco

Ubicación
Reino de Arabia Saudita

Formación
Safaniyah

Tipo de pozo
Productor de petróleo

Tamaño y ángulo del pozo
8-1/2 pulg, 90°

Revestidor
7-pulg, 26-lb/ft L-80

Profundidad de colocación
6.210 a 9.000 pies (1.893 a 2.743 m)

Longitud de carrera
2.790 pies (850 m)

Productos/Servicios
- ICD *FloReg*

Weatherford International Ltd.
515 Post Oak Blvd, Suite 600
Houston Texas 77027 EE.UU.
Tel.: 713-693-4000
weatherford.com

Saudi Aramco
Riyahd Bargawi
Ingeniero Senior en Reacondicionamientos
riyadh.bargawi@aramco.com

Weatherford
Ken Miller
Gerente de Línea de Producto Global
281-449-7261
ken.miller@weatherford.com

Los productos y servicios provistos por Weatherford se encuentran sujetos a los términos y condiciones de la Compañía, los que pueden solicitarse o consultarse en weatherford.com. Para más información, contacte a un representante Weatherford autorizado. A menos que se indique lo contrario, las marcas y los modelos de los servicios aquí mencionados son propiedad de Weatherford. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Weatherford comercializa sus productos y servicios de acuerdo con los términos y condiciones establecidas en el correspondiente contrato entre Weatherford y el cliente.

© 2007-2008 Weatherford. Todos los derechos reservados.
5558.00