

# TAM

## SISTEMAS DE INTERVENCIÓN SCAB LINER

Para aislamiento de

- Zonas productoras de agua
- Zonas horizontales
- Daños en pantallas
- Daños en tuberías de revestimiento
- Disparos



**TAM INTERNATIONAL**

Por décadas, TAM International ha fabricado empacadores inflables y accesorios, y más recientemente, empacadores hinchables. Esta experiencia se hace patente en nuestro sistema de utilización de dos o más empacadores inflables para aislar de manera selectiva secciones del pozo. Estos sistemas de Scab Liner se colocan y recuperan en tubería roscada, flexible, cable eléctrico o línea de acero. El sólido diseño y precisión de construcción aseguran la confiabilidad de la herramienta.

### Especificaciones de Scab Liner Recuperable

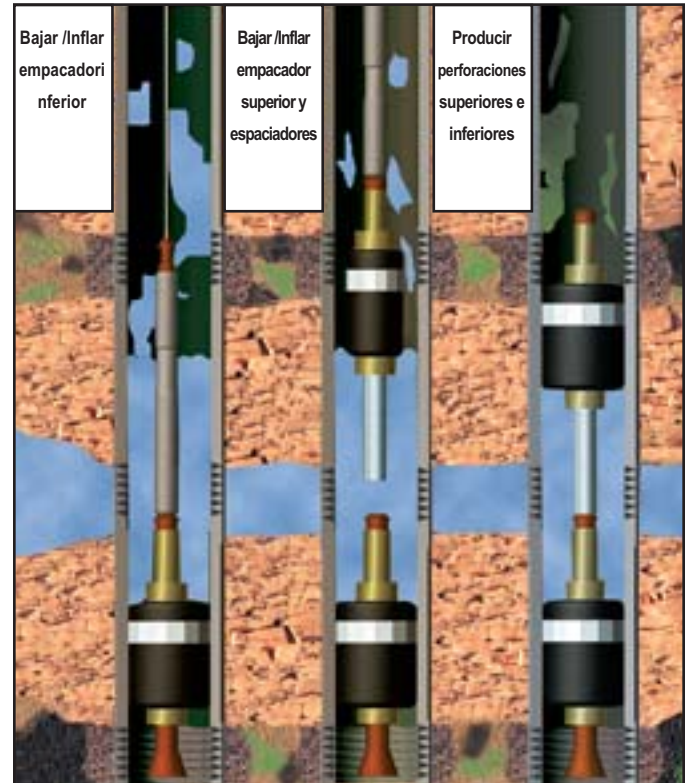
OD de Herramienta	2 1/8"	2 9/16"
ID	.875"	1.250"
Longitud del Elemento	36"	48"
Min. Longitud de Corrida	74"	96"
Tipo de Liberación	Tensión	Tensión
Diámetro del elemento	2.13	2.56 y 2.94

### Empacadores a través de Tuberías

Los Empacadores TAM a través de tuberías pueden bajar en diámetros pequeños, ser inflados y fijados a 2.5 veces su tamaño original, en agujeros descubiertos o entubados utilizando una variedad de medios incluyendo:

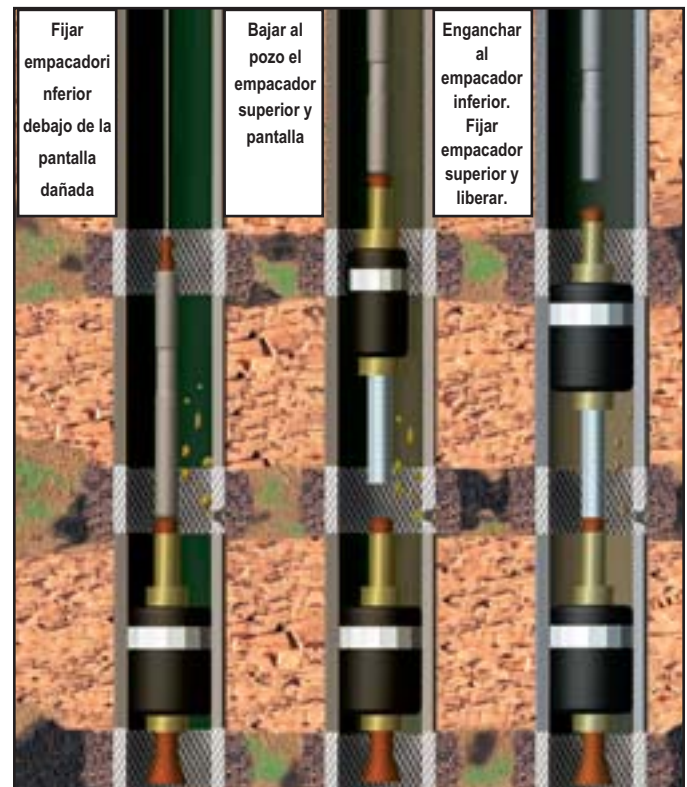
- **Línea de Acero/Eléctrica:** Los empacadores se inflan ya sea con fluidos del pozo o transportados vía una bomba eléctrica interna activada y controlada utilizando una batería y un mecanismo temporizador. (Solicitar el folleto SlikPak™ Plus).
- **Tubería de Trabajo y Tubería Flexible:** Los empacadores soltando una canica a través de la tubería para inflar los empacadores con fluidos del pozo. (Solicitar el folleto de TAM A través de Tuberías.)

### Operación Scab Liner con Línea de Acero Para Aislar Zona de Agua



### Operación de Scab Liner con Línea Eléctrica usando SlikPak™

Para Aislar Pantallas Dañada



### Aplicaciones:

#### En Agujero Descubierto, cambiar perfiles de flujo del pozo por

- Aislamiento de zonas de producción
- Aislamiento de secciones horizontales
- Aislamiento de zonas bandidas
- Vinculación mediante uniones multilaterales

#### En agujero entubado, aislar áreas problema tales como

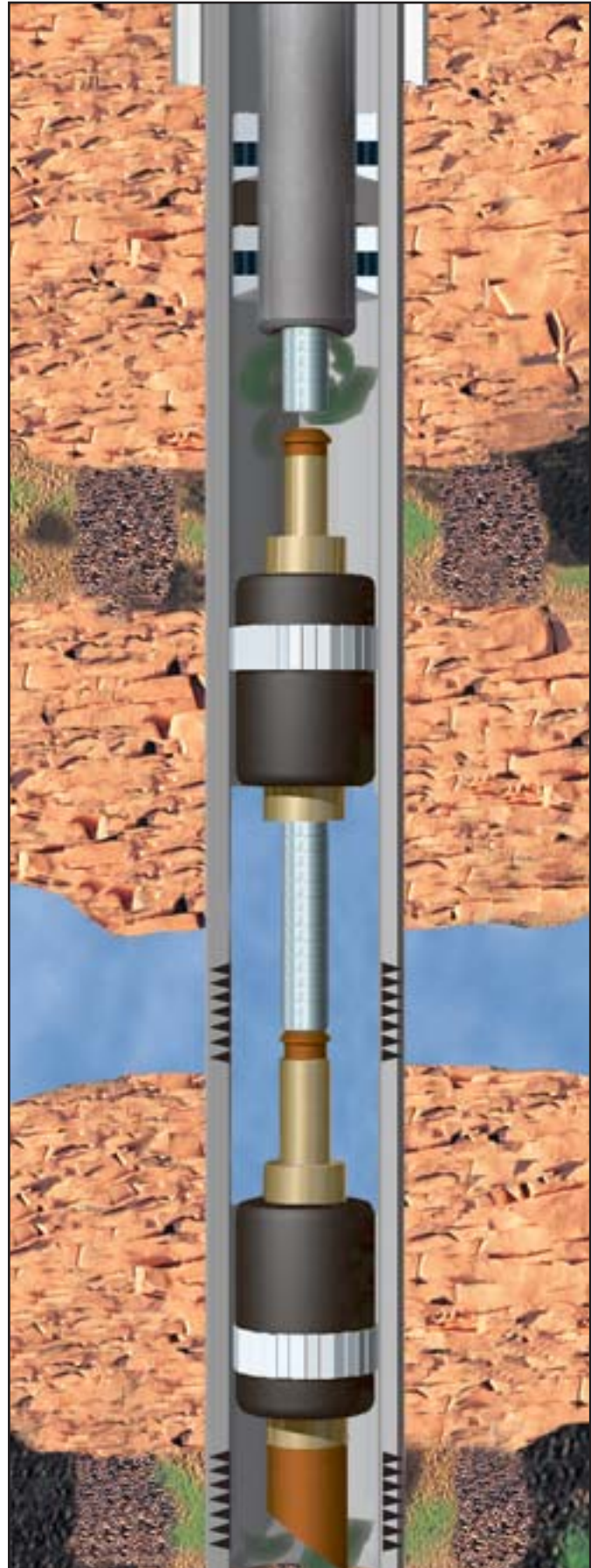
- Pantallas dañadas
- Tuberías de Revestimiento Dañado
- Intervalos Disparados

### Operaciones:

- Cada empacador puede ser colocado individualmente para asegurar el desempeño
- Los empacadores tienen pines de corte para automáticamente inflar y soltar.
- El tramo de tubería de expansión entre los empacadores compensa el movimiento de la tubería
- Los elementos de inflado se fijan a la pared para eliminar movimiento de las herramientas

### Características:

- El OD pequeño permite a las herramientas pasar a través de la tubería e inflarse en ID más grandes
- Las secciones cortas pueden introducirse y recuperarse cuando la longitud del lubricador no es suficiente
- El sistema está diseñado para pozos altamente desviados y horizontales
- Los elementos de empacadores inflables de nueva generación proporcionan alta capacidad de presión diferencial y grandes proporciones de expansión excediendo 2.5:1
- Sellos de material especial y elementos aseguran la integridad en altas temperaturas y presiones



## Operación de Scab Liner con Empacadores Anulares de Revestimiento (CAP)



### Empacadores Anulares de Revestimiento

Los Empacadores Anulares de Revestimiento de TAM (CAP, por sus siglas en inglés) están disponibles en diámetros de hasta 23" de OD. Pueden ser introducidos en tubería de perforación o de producción para separaciones horizontales y verticales de zonas, y colocarse en agujeros descubiertos o entubados. La tubería de trabajo puede liberarse de un empacador inflable utilizando presión hidráulica, proporcionando un diámetro total interno a través del scab liner.

Los CAP pueden inflarse por:

- **Circulación de una canica o tapón** a un choke y utilizando fluidos del pozo para inflar los empacadores.
- **Corrida de una sarta interna y Herramienta de Combinación** para enganchar e inflar cada empacador con fluido.  
(Solicitar el folleto de TAM de Empacador Anular de Revestimiento)



**TAM INTERNATIONAL**

800.462.7617  
713.462.7617  
713.462.1536 Fax  
[www.tamintl.com](http://www.tamintl.com)

**Ventas mundiales y contactos de servicio en [www.tamintl.com](http://www.tamintl.com)**

La información y/o datos en esta publicación son proporcionados únicamente para propósitos informativos y TAM International no garantiza, ni implícita ni explícitamente, su exactitud, integridad o uso.