

# TAM

## Tapones Puente y Retenedores de Cemento Inflables

### Ventajas:

- Pasa por diámetros pequeños
- Se ancla en diámetros mayores
- Adherencia confiable en tubería de revestimiento o en agujero descubierto
- Ideal para aplicaciones en que no pueden usarse empacadores mecánicos



**TAM INTERNATIONAL**

Empacadores inflables e hinchables

## TAMPLUG™ Tapones de Puente y Retenedores de Cemento Permanentes

Los Retenedores de Cemento Inflables y los Tapones de Puente Inflables (TAM-PLUG) de TAM, pueden funcionar en agujeros descubiertos o entubados y pueden expandirse a 2 veces su diámetro de inserción.

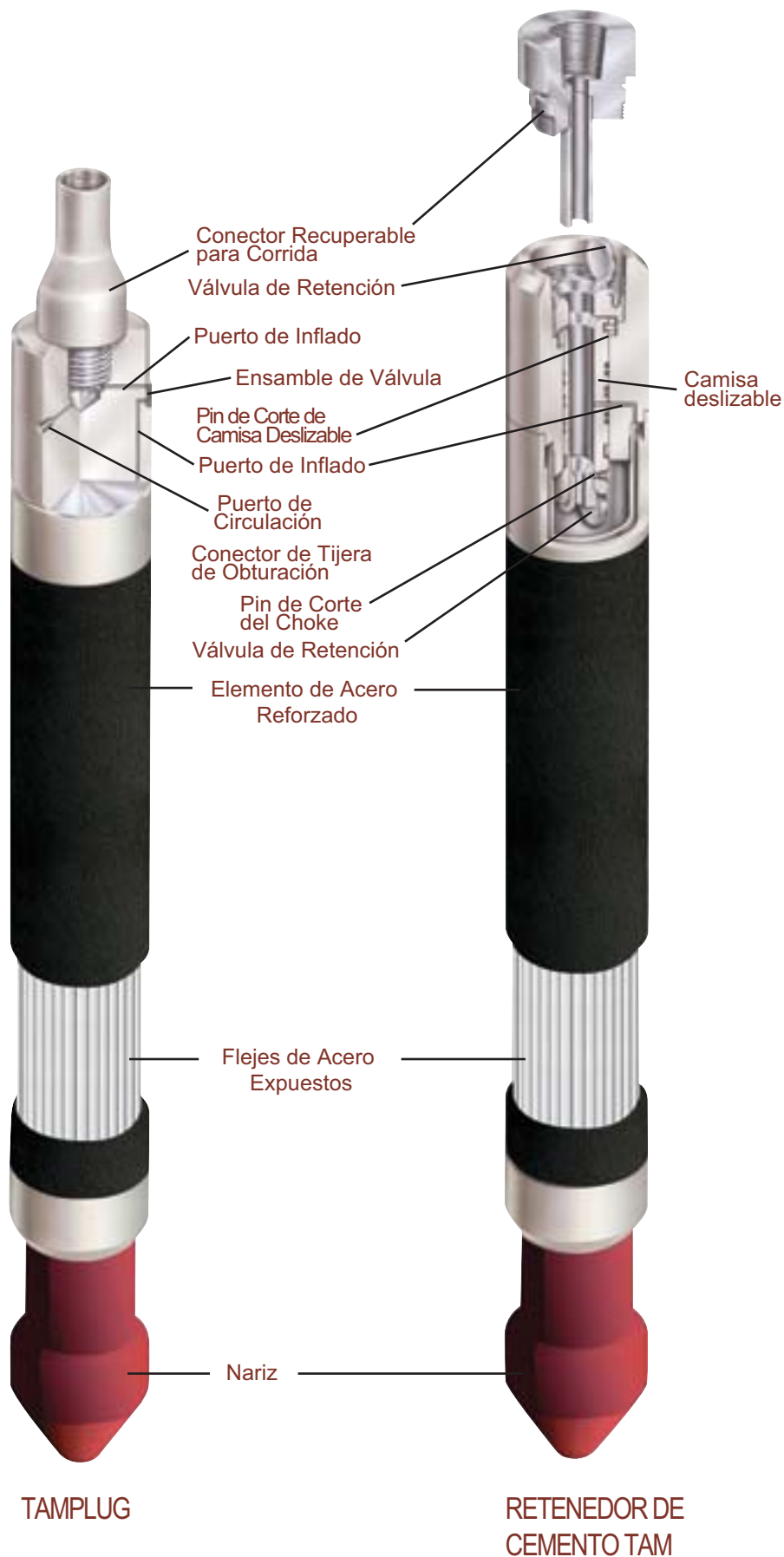
Ambos pueden insertarse con tubería de trabajo o TP y se inflan con fluido o gas aplicando presión en su superficie. Ambas herramientas tienen un elemento inflable 100% reforzado por flejes expuestos de acero para mayor capacidad de anclaje en agujero entubado o descubierto. La diferencia entre ambas herramientas es que el Retenedor de Cemento TAM permite cementar a través del mismo, mientras que el TAMPLUG es estrictamente un tapón puente. Con el elemento inflable de alto nivel de expansión, tanto el TAMPLUG como el Retenedor de Cemento TAM son excelentes elecciones para cuando las herramientas mecánicas tradicionales no funcionan, como en el caso de los diámetros interiores restringidos y los agujeros descubiertos. La longitud estándar de sello es de 3 pies (.91 cm.) con 10 pies (3.04 m) o 20 pies (6.1 m) opcionales.

### Retenedor Permanente de Cemento TAM

Los Retenedores Permanentes de Cemento TAM están diseñados para ser de fácil operación y alta confiabilidad. Es ideal para operaciones de cementación. Utilizando un mecanismo único de camisa deslizante; los Retenedores de Cemento TAM no necesitan de válvulas de retención para fijar y mantener la presión del elemento.

### TAMPLUG Tapón Puente Permanente

El TAMPLUG es un tapón puente inflable para agujero descubierto utilizado para reforzar los tapones de cemento. También puede utilizarse para volver a taponar zonas donde haya demasiada aportación de agua o donde se haya perdido la circulación. Los TAMPLUGs también se utilizan con frecuencia como empacadores para cuchara desviadora en agujero descubierto.



## Funcionamiento del Retenedor de Cemento

El Retenedor de Cemento TAM se infla circulando una canica a la herramienta. Posteriormente se aplica presión desde superficie. La canica activa la camisa deslizante la cual retiene la presión de inflado en el elemento. Después se aplica presión adicional para expulsar la canica y su choke a través del elemento.

Entonces puede hacerse la cementación a través del retenedor. Una válvula de retención interna evita un posible retorno de flujo.

Al liberar el retenedor de la sarta de trabajo, la válvula de retención superior se cierra, previniendo así comunicación a través del retenedor. Entonces se puede colocar cemento sobre el retenedor.

## Funcionamiento del TAMPLUG

El TAMPLUG es de fácil operación y no requiere rotación de tubería para activarse. Los puertos de circulación opcionales permiten el llenado de la tubería de trabajo durante la corrida. El TAMPLUG puede entonces accionarse circulando una canica a la herramienta, la cual cierra los puertos de circulación. Entonces se aplica presión desde superficie. Cuando se alcanza la presión de inflado, el ensamble de la válvula SafeLok se cierra y asegura la presión en el elemento inflable.

La tubería de trabajo se desconecta aplicando seis vueltas hacia la derecha o con presión hidráulica.

## Soltador Hidráulico

Para aplicaciones con rotación restringida de la tubería de trabajo o diámetros internos pequeños, el soltador hidráulico TAM se desconecta sin rotación de la tubería de trabajo. Después de fijar el Retenedor de Cemento TAM o el TAMPLUG, la presión hidráulica adicional desconecta la tubería de trabajo.

El soltador hidráulico TAM es apropiado para operar en Tubería Flexible o TP de diámetros reducidos y simplifica las operaciones en pozos profundos o altamente desviados.

\* Ver las ilustraciones en la página posterior

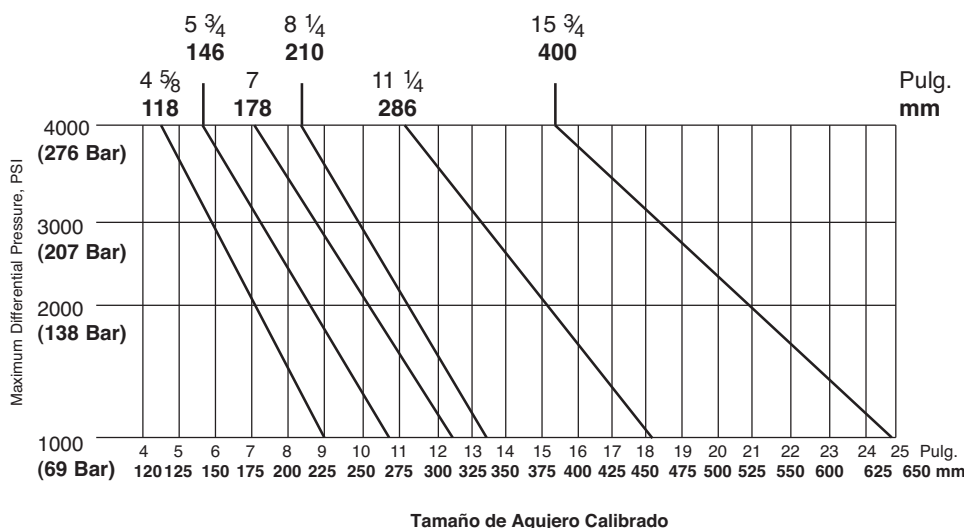
## Información para Pedidos

Los elastómeros estándar para los TAMPLUG y los Retenedores de Cemento TAM son para 275°F (135°C); los elastómeros para temperaturas más altas están disponibles a solicitud del cliente. Al ordenar, sírvase especificar:

- TAMPLUG o Retenedor de Cemento
- Conexión de tubería de Trabajo
- Restricción Mínima Arriba de la Profundidad de Anclaje
- I. D. en Profundidad de Anclaje
- Temperatura en la Profundidad de Anclaje
- Presiones Diferenciales
- Longitud de Sello del Elemento Inflable 3 pies o 10 pies
- Hay longitudes de sello de hasta 20 pies disponibles sobre pedido.

Contacte a TAM para mayores detalles

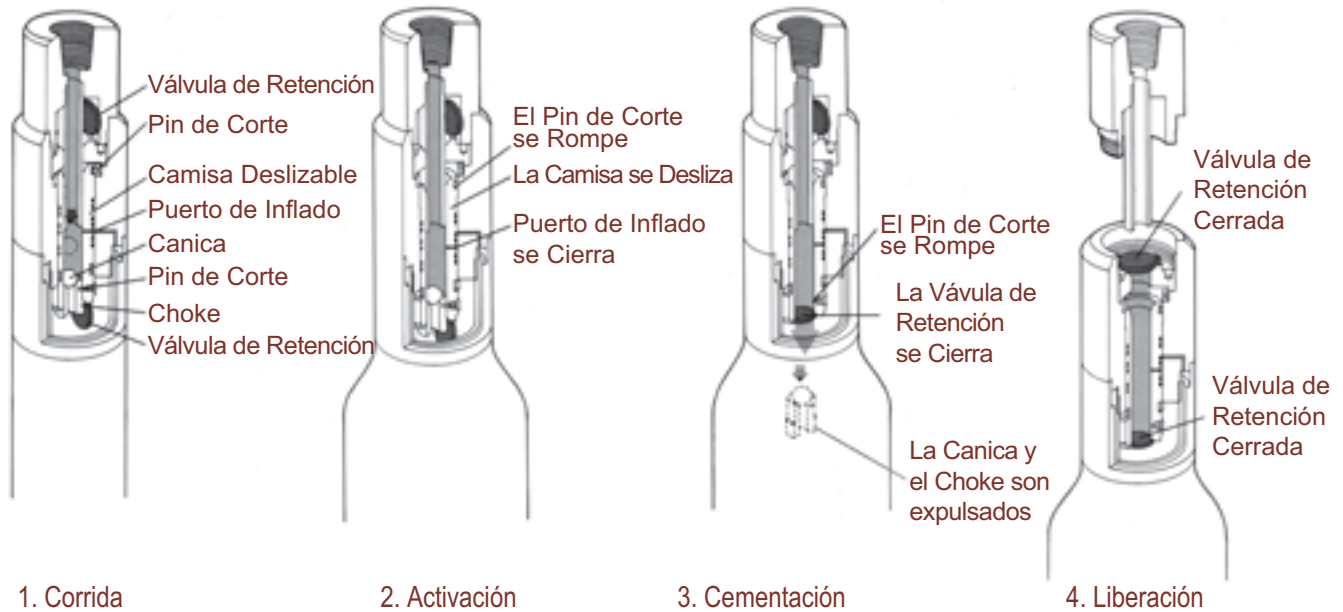
## TAMPLUG y Retenedor de Cemento Clasificaciones de Presión de Trabajo



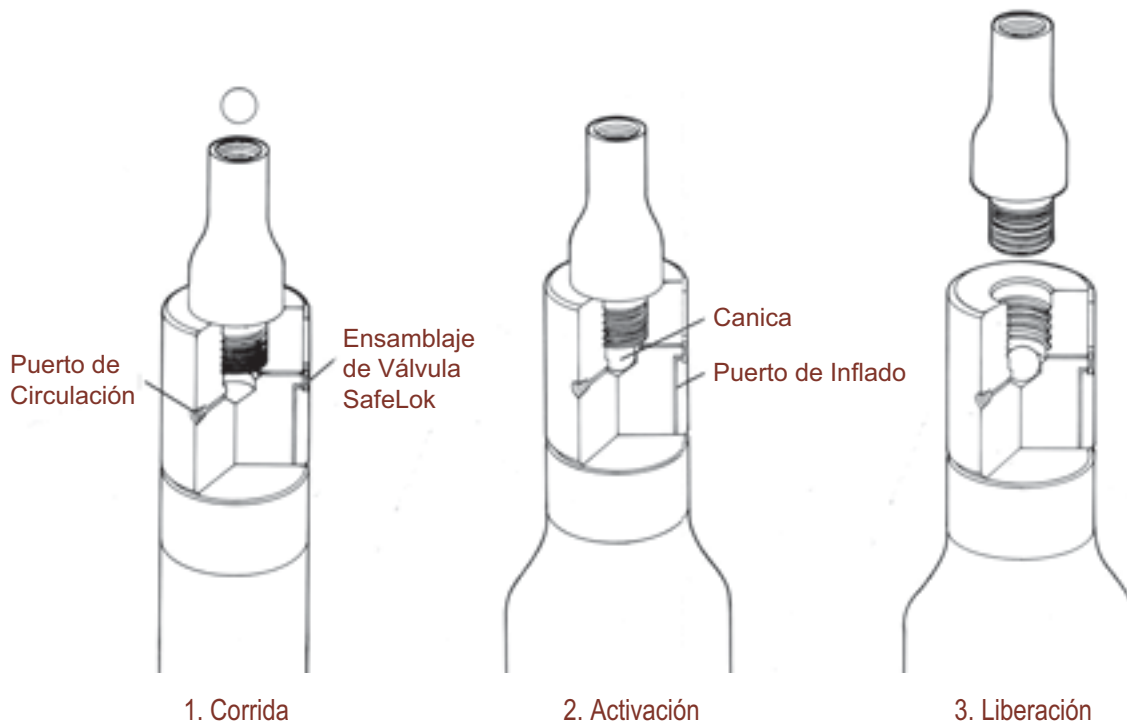
IMPORTANTE: Las clasificaciones que se muestran en la gráfica no son una medida de la capacidad de adherencia del empacador, que puede ser menor a la presión de trabajo sugerida y puede variar bajo ciertas circunstancias. Contacte a TAM para mayores detalles.

Número de Parte Retenedor de Cemento TAM		Número de Parte TAMPLUG		Diámetro de Corrida del Retenedor de Cemento TAM y TAMPLUG	
Sello de 3 pies	Sello de 10 pies	Sello de 3 pies	Sello de 10 pies	Pulgadas	mm.
425-CR-01	-	-	-	4 5/16	109
463-CR-01	463-CR-02	463-TP-01	463-TP-02	4 5/8	118
575-CR-01	575-CR-02	575-TP-01	575-TP-02	5 3/4	146
700-CR-01	700-CR-02	700-TP-01	700-TP-02	7	178
825-CR-01	825-CR-02	825-TP-01	825-TP-02	8 1/4	210
11-CR-01	11-CR-02	11-TP-01	11-TP-02	11 1/4	286
15-CR-01	15-CR-02	15-TP-01	15-TP-02	15 3/4	400

## RETENEDOR DE CEMENTO



## TAMPLUG



**TAM INTERNATIONAL**  
Empacadores inflables e hinchables

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

Contacto Mundial para Ventas y Servicios disponibles en [www.tamintl.com](http://www.tamintl.com)

La información y/o los datos en esta publicación se proporcionan solo para fines informativos y TAM International no garantiza, ni expresa ni implícitamente, su exactitud o, integridad o su uso.