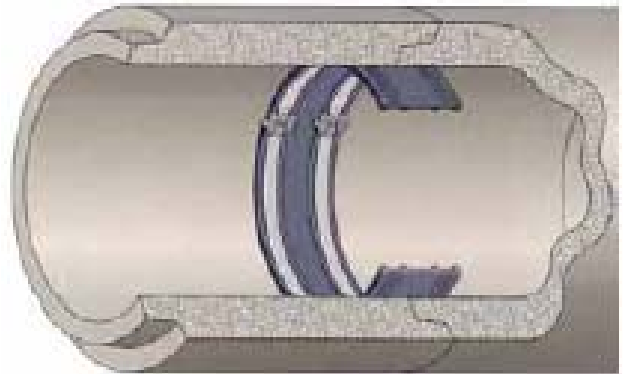




---

# RECOMENDACIONES DE INSTALACION JUNTAS INTERNAL SEAL



**HIDROSTANK, S.L.**

Pol Ind. La Nava s/n, 31300 Tafalla-Navarra

Tel 948 74 11 10 Fax 948 74 18 90 [www.hidrostantank.com](http://www.hidrostantank.com) Email: [info@hidrostantank.com](mailto:info@hidrostantank.com)

Catalogo Nº 41.2

# JUNTAS INTERNAL SEALS

## Recomendaciones de Instalación

### Antes de pedir las juntas Internal Seals

1. Medir el diámetro interior del tubo a ambos lados donde va a ser instalada la junta. El diámetro de los tubos puede variar según el fabricante, así que siempre recomendamos medir el diámetro del tubo para asegurarse de las dimensiones exactas.
2. Medir la anchura del área que necesita ser sellada. Internal Seals están disponibles en dos anchuras 7,5 y 10,5 pulgadas (19 y 26,5 cm.). Las juntas de 7,5 pulgadas de anchura disponen de una solapa de extensión que las permite superponerse para formar tanta anchura como sea necesario.
3. Determinar si es necesario una banda central de sellado. El aro central se recomienda en aquellos casos en donde se utiliza la junta de 10,5 pulgadas de anchura y la presión del nivel freático es igual o superior a 1,5 m (5ft).

### Herramientas necesarias para instalar las juntas Internal Seals

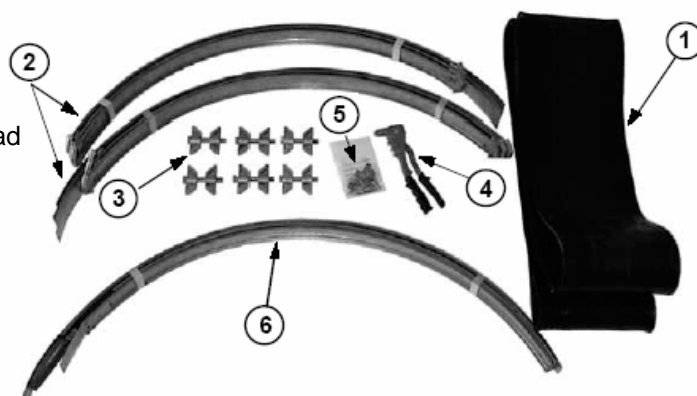
Las juntas Internal Seal se instalan fácilmente usando un mínimo de herramientas especiales. Recomendamos tener las siguientes herramientas:

1. Cepillo de alambre
2. Rasqueta
3. Llave de carraca y vaso de 19 mm.
4. Llave dinamométrica capaz de medir 60 - 100 Newton m (45 - 75 Libras pie)
5. Llave inglesa 9mm para tensar la banda central

### Componentes incluidos para el montaje de la junta Internal Seal

La junta Internal Seal se sirve desmontada y está compuesta por los siguientes elementos:

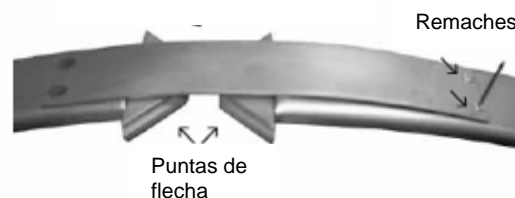
1. Junta de goma
2. Bandas de expansión
3. Cierres de mariposa
4. Pistola remachadora
5. Remaches y tapones de seguridad
6. Banda central (opcional)



## Montaje de la Internal Seal

1. Cada sección de la banda de expansión tiene un fleje de acero inoxidable en uno de los extremos, el cual permite remachar las secciones de la banda. Posicionar las puntas de flecha como muestra in **Figura 1** y sujetar con remaches.

**Figura 1** Fleje de acero inoxidable



2. Después de unir las secciones de la banda de expansión colocar el cierre de mariposa como se muestra en **Figura 2**. Asegurarse que la cabeza de los tornillos de todos los cierres de mariposa están encarados al mismo lado de la banda de expansión. Apretar lo suficiente para mantenerlos en su sitio.

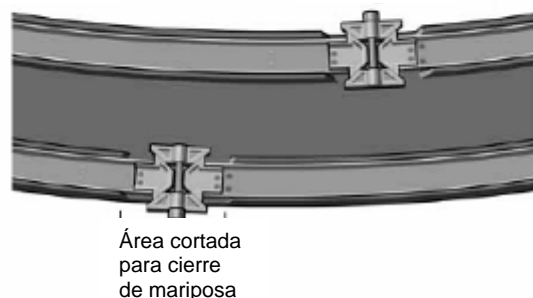
**Figura 2**



3. Repetir los pasos 1 y 2 para las otras bandas de expansión.

4. Colocar la banda de expansión montada en el interior de la junta como muestra la **Figura 3**. La banda de expansión debe ser colocada en la guía para la banda a ambos lados de la junta. Posicionar los cierres de mariposa en las áreas cortadas como muestra la **Figura 3**. Asegurarse que las cabezas de los tornillos se sitúan hacia el lado exterior de la junta.

**Figura 3**



5. Aplicar una gota de lubricante (grasa de montaje especial para juntas, jabón líquido) a la zona de contacto de la banda de expansión con la junta en el punto medio entre los cierres de mariposa. Esto permitirá a la banda deslizar libremente contra la Internal seal cuando se expanda.

### PAR DE APRIETE RECOMENDADO

**Mínimo: 60 Newton m = 45 Libras pie**

**Máximo: 100 Newton m = 75 Libras pie**

## Instalación de la Internal Seal

1. Antes de colocar la Internal seal en su ubicación, marcar el tubo a ambos lados de la unión a reparar. Si se está colocando una Internal seal de 10,5 pulgadas marcar el tubo a 13,5 cm. desde la unión, para una Internal seal de 7,5" pulgadas marcar el tubo a 9,5 cm. desde la unión. Haciendo esto en varias zonas del interior del tubo se facilitará el posicionamiento de la Internal seal sobre la unión a reparar.
2. Colocar la Internal seal sobre la unión a reparar.
3. Para usos con 1,5 m o más de nivel freático recomendamos utilizar una banda central. Para montar la banda central, juntar los extremos coloreados iguales y remachar. Colocar la banda central en el centro de la internal seal y apretar las tuercas de ajuste hasta que esté ajustado contra la internal seal. La función de la banda central es evitar el abultamiento del centro de la Internal seal debido a la presión exterior. Por tanto no necesita ser apretada tanto como la banda de expansión.
4. Apretar alternativamente cada cierre de mariposa para expandir las bandas en el interior de la internal seal. Se notará como se rompen los remaches cuando se aprietan los cierres de mariposa (los remaches se utilizan solamente para ayuda en el montaje y no son necesarios más tiempo). **Continuar apretando alternativamente cada cierre de mariposa hasta que se haya alcanzado el par de apriete recomendado. Revisar de nuevo el par 30 minutos más tarde y apretar si fuera necesario.**