



SONARtrac[®] Instrucción de Reparación

Asunto: Procedimiento para reemplazar los sellos de las cubiertas de fibra de vidrio

RI00001-SP

Rev. 01

Fecha: 17 Nov 2004

Pág. 1 de 5

Uso General

El objetivo de este documento es establecer un procedimiento para el reemplazo de los sellos de las cubiertas de fibra de vidrio del SONARtracTM. Lea el procedimiento completo antes de realizar cualquier trabajo en los sellos.

Materiales

<u>Número de Parte</u>	<u>Descripción</u>
S-20574-TAB	Conjunto, Reemplazo, Sellos de Cubierta ISS0006 contiene P/N 20562-01 Sellante, Unión Expandida PTFE, Tipo 24B, 74" de largo (ó 120" largo); P/N 52106-04 Sellante, Unión Expandida, EPTFE 68" largo; P/N 52106-08 Sellante, Unión Expandida, PTFE, 12" largo; 52307-01 Sellante, Unión y Rosca/Hilo, PTFE
---	Alcohol isopropilo (según requerimiento)
---	Toallas de papel o trapos
---	Película plástica
---	Cortante con hoja nueva instalada
---	Lápiz o marcador de punta fina
---	Regla

Procedimiento

1. Saque la cubierta de la cañería de proceso de acuerdo con las instrucciones de remoción del Sensor descritas en el Manual de Instalación, P/N 20295-01.
2. Pase un paño sobre la superficie de la cubierta para eliminar la suciedad.

	PRECAUCION La cubierta superior contiene el tablero electrónico. No ponga la cubierta en un resumidero ni permita que se humedezca.
---	--

3. Lleve el ensamble de la cubierta a un área de trabajo de taller.
4. Repare completamente uno de los lados de la cubierta (superior o inferior) antes de seguir con el otro.
5. Saque el material de sello de la cubierta superior como se muestra en la Figura 1. Inmediatamente debajo del sello blanco puede encontrar una capa transparente similar a una cinta plástica. Retire esta capa como se muestra en la Figura 2.



Figura 1



Figura 2

CiDRA Corporation	50 Barnes Park North	Wallingford, CT 06492
Tel. 203-265-0035	Fax 203-294-4211	www.cidra.com

6. Es posible que quede una línea de adhesivo. Si este adhesivo está muy bien adherido a la fibra de vidrio y no está cubierto con suciedad, déjelo en su lugar y avance al Paso 7.

a. Si el adhesivo está suelto o cubierto con suciedad, debe ser retirado.

- i. Ponga una capa de toallas de papel o tiras de tela sobre el adhesivo para sacarlo como se muestra en la Figura 3.
- ii. Humedezca las toallas con alcohol Isopropilo. Mantenga las toallas húmedas con alcohol unos 15 a 30 minutos. Esto hará que el adhesivo se suelte. **Nota:** Poniendo un pedazo de película plástica (bolsa plástica, etc.) sobre las toallas húmedas, podrá evitar que el alcohol se evapore con mucha rapidez.



Figura 3

	<p>ADVERTENCIA</p> <p>El alcohol Isopropilo es un líquido inflamable. No lo utilice cerca de una llama abierta. Se debe utilizar en áreas ventiladas.</p>
---	--

Saque las toallas de papel o los trapos y limpie el adhesivo suelto que quedó sobre la cubierta. Tal vez sea necesario repetir el procedimiento con el alcohol para poder eliminar todo el adhesivo.

7. Reemplazo de los sellos superiores e inferiores:

a. Corte cuatro piezas del Sellante P/N 20562-01 de acuerdo con las dimensiones detalladas en la siguiente tabla:

Tamaño de Cubierta	Largo de Sello	Tamaño de Cubierta	Largo de Sello	Tamaño de Cubierta	Largo de Sello
2"	A SER DEFINIDO	6"	15"	12"	24"
3"	A SER DEFINIDO	8"	18"	14"	26"
4"	12"	10"	21"	16"	29"

Tabla 1 Largo de Sello Según Tamaño de Cubierta

b. Ponga una marca en el punto medio del material del sello cortado a la medida P/N 20562-01.

c. Corte el forro de papel en el punto medio del sello y saque el forro ~3" en ambos lados (Figura 4).

d. Alinee el punto medio del sello con el punto medio del extremo de la cubierta como se muestra en la Figura 4. Póngalo cerca del mango de goma café de la cañería para asegurar que los sellos de las cubiertas superior e inferior están alineados. Enrolle el sello hasta la superficie de sello de la pletina. Considere dejar suficiente material para poder marcar el contorno de la esquina en ángulo recto (Figura 5). No redondee la esquina (Figura 6).

e. Repita el procedimiento de instalación del sello en el otro extremo de la cubierta.



Figura 4



Figura 5



Figura 6

8. Corte el extremo del sello en forma ahusada con el cuchillo cortante.
- Mida 1" desde el borde interior del orificio del perno de la esquina y haga una marca en el sello.
 - Mida 1/2" desde el borde interior del orificio del perno de la esquina y haga una marca en el sello (Figura 7).
 - Haga un corte ahusado en el sello comenzando en la marca que hizo a 1" del borde y terminando en la marca a 1/2" del borde. Elimine el material sobrante.
 - Repita el mismo procedimiento en los otros extremos del sello. En la Figura 8 se muestran los cortes resultantes en los extremos del sello.

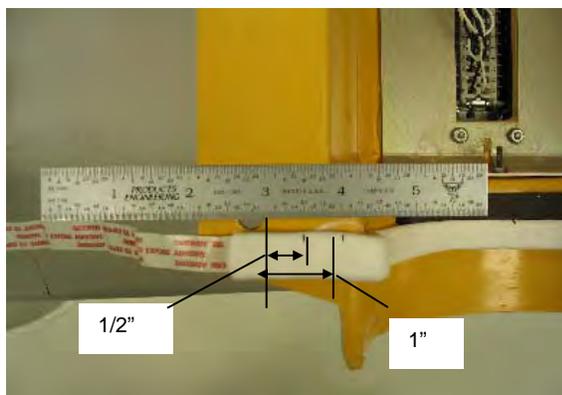


Figura 7

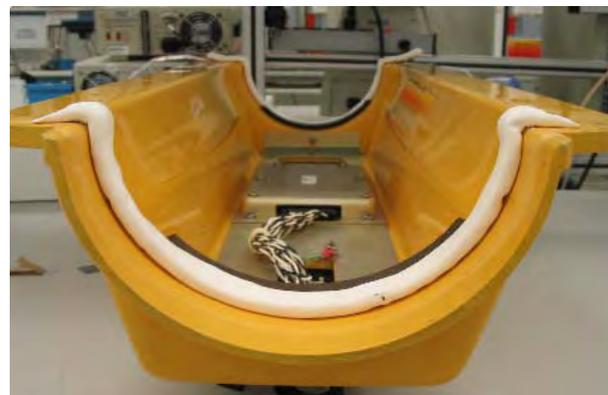


Figura 8

9. Instalación del sello de filete de la cubierta superior:
- Corte cuatro piezas de 3" de largo del Sellante P/N 52106-08 para usar como un sello de filete en los extremos del sello de la cubierta superior.
 - Saque el respaldo de papel del adhesivo e instale uno en cada una de las esquinas sobre el sello. Use el borde interior de los orificios del perno de la pletina como referencia para instalar el sello de filete.
 - Mida 1" desde el borde interior del orificio del perno de la esquina y haga una marca en el sello.

- d. Inicie el corte ahusado en el sello de filete en la marca hecha a 1" y termínelo de manera que se extienda 1/8 - 1/4" más allá del extremo del corte ahusado del sello del extremo. Elimine el material sobrante. Refiérase a la Figura 9.
- e. Corte el extremo interior del sello de filete comenzando en un punto que sea tangente al borde superior interno del extremo del sello y extiéndase hacia abajo 5/8" (+/- 1/8") hasta encontrarse con el extremo del sello. Elimine el material sobrante. Refiérase a la Figura 10.

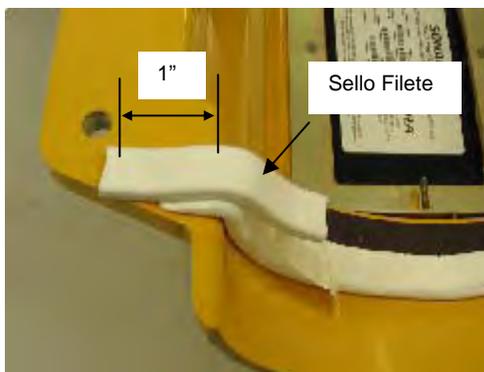


Figura 9

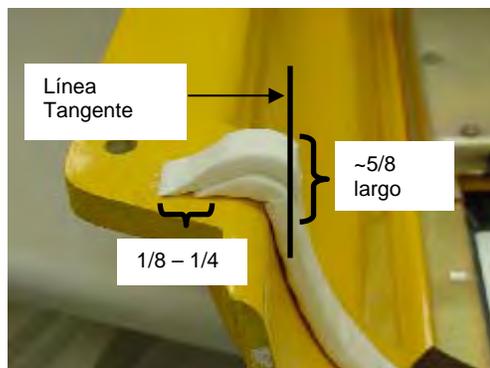


Figura 10

10. Instalación del sello de la pletina de la cubierta inferior:

- a. Corte el sellante P/N 52106-04 en dos largos de 34".
- b. Retire la cobertura de unos 6" de papel de forro del respaldo del adhesivo de uno de los extremos.
- c. Ponga el extremo del sello sobre el otro extremo que instaló anteriormente. El extremo debería extenderse aproximadamente 1-1/2" sobre el sello como se muestra en la Figura 11.
- d. Doble el sello P/N 52106-04 de manera que quede paralelo y dentro de los orificios dispuestos para los pernos. Apriete el sello y haciendo mucha presión en el área doblada, asegúrese de que quede muy plano contra la cubierta de la pletina.
- e. Elimine el resto de papel de forro del adhesivo y tire suavemente el sello para que quede derecho y aplíquelo a todo el largo de la pletina desde donde se removió el sello original. Presione suavemente el sello de manera que se adhiera a la pletina.
- f. Enrolle el extremo y superponga el sello del radio en el lado opuesto de la cubierta.
- g. Corte el extremo interior del sello de filete comenzando en un punto que sea tangente al borde superior interno del extremo del sello y extiéndase hacia abajo 5/8" (+/- 1/8") hasta encontrarse con el extremo del sello. Elimine el material sobrante. Refiérase a la Figura 12.
- h. Repita la instalación en la pletina opuesta.



SONARtrac[®] Instrucción de Reparación

Asunto: Procedimiento para reemplazar los sellos de las cubiertas de fibra de vidrio

RI00001-SP

Rev. 01

Fecha: 17 Nov 2004

Pág. 5 de 5



Figura 11

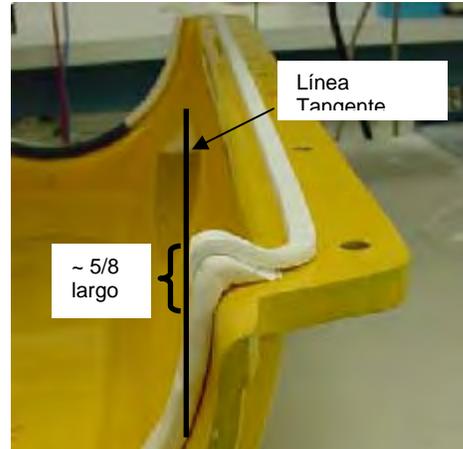


Figura 12

Historial de Modificación de Documento

Fecha	Revisión	Número ECO/PCO	Modificado por	Descripción de la Modificación
Dic/7/04	01	P04-0096	R. Markoja	Emisión Inicial