

Objetivo:

El objetivo de este documento es establecer un procedimiento para la remoción de la cabeza del sensor. La cabeza del sensor deberá ser reinstalada de acuerdo con las instrucciones del Manual de Instalación.

Procedimiento:

1. Los detalles específicos relacionados con la remoción del sensor *SONARtrac*[™] deben revisarse con un representante de CiDRA antes de realizar el cambio.
2. Obtenga el Permiso para Trabajar en Caliente, si fuera necesario.
3. Apague el suministro de electricidad al sistema. Siga los procedimientos requeridos para bloqueo y rotulación.
4. Abra la puerta del transmisor con un destornillador y retire la clavija de cortocircuito del sensor (almacenado en el transmisor), si hubiera uno instalado.
5. Retire el seguro y desconecte de la cubierta del sensor el conector del cable que va del sensor al trasmisor. Cierre la cubierta del conector del cable en la cubierta de la cabeza del sensor.
6. Proteja el conector del cable de polvo, agua, etc. (por ejemplo, envuélvalo en una bolsa plástica).
7. Saque el (los) sello(s) de lluvia o las empaquetaduras (cubiertas de acero inoxidable) de la cabeza del sensor (si fueran parte del equipo).
8. Abra el panel de acceso al sensor ubicado en la cubierta soltando los seis tornillos (no deben retirarse por completo de la cubierta ya que son tornillos cautivos).
9. Por debajo del panel de acceso que se removió según el procedimiento anterior, desconecte el conector existente entre la banda y la cubierta eléctrica retirando el seguro de los bloqueos del conector y deslizando el respaldo del conector como se muestra a continuación.

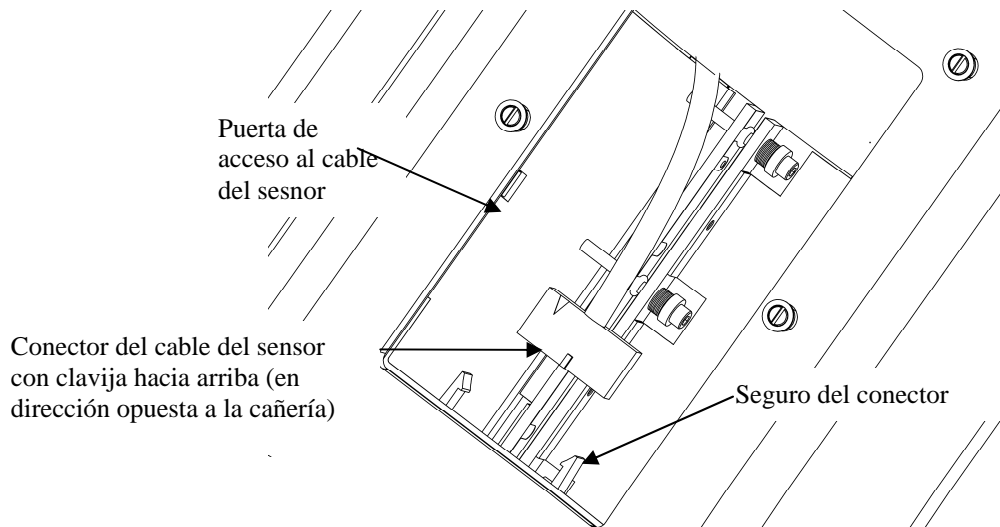


Figura 1 Remoción del Conector del Cable del Sensor

10. Instale una clavija de cortocircuito del sensor en el cable de la banda. **Nota:** Las bandas con una "R" en el sufijo del Número de Parte the Número de Parte (por ejemplo, Parte #: 20686-26-R) no requieren una clavija de cortocircuito.



ADVERTENCIA

Peligro de descarga eléctrica . Siempre que el conector de la banda no esté instalado en su contraconector, asegúrese de que la clavija de cortocircuito correspondiente esté puesta en su lugar (Refiérase al Ítem 10 de este documento .

11. Para cubiertas con pernos en las pletinas de la cubierta, instale las abrazaderas de resorte a ambos lados de las pletinas de la cubierta y evite que se deslicen o se separen mientras retira los pernos de la cubierta.
12. Retire la banda de empaquetadura si va a sacar una cubierta de fibra de vidrio Generación 2 (identificada por los pestillos utilizados para asegurar las mitades de la cubierta) o una cubierta de acero inoxidable.

13. Retire los pestillos de la cubierta Gen-2 o retire los pernos, tuercas y golillas de la cubierta que tiene pletinas con pernos, y luego retire la cubierta de la tubería.
14. Reemplace la cubierta de acceso al cable del sensor.
15. Saque el aislante térmico de la banda del sensor (si está instalado).
16. Si se necesita retirar la banda de sensores, utilice un destornillador hex de 5/32 o de 7/64" o una llave Allen para destornillar los nueve tornillos del sensor que mantienen los dos carriles unidos. Destornille cada tornillo un par de vueltas hasta que se suelten. Con los hilos todavía enganchados unas cuantas vueltas en los carriles, extienda y retire los carriles del sensor y luego continúe soltando los tornillos hasta que se suelten por completo. (Al hacer esto, la golilla (O'ring) que evita que los tornillos se salgan de los carriles se mantendrá en su lugar.) Tenga cuidado para mantener el ensamblaje del pasador intacto. Si los espaciadores o las golillas Belleville se salen del tornillo, refiérase a la Figura correspondiente en la sección de Instalación del Sensor en el manual para verificar la correcta disposición de los componentes. **Nota: Si se pierde cualquier parte durante el retiro de la banda de sensores (golillas Belleville o tornillos), no intente reinstalar la banda de sensores sin el parte perdido. Se hará daño a la banda de sensores. Contacte a Soporte al Cliente para recibir partes de reemplazo.**
17. Retire la banda de la tubería.
18. Deslice el tornillo y el ensamblaje de golilla O'ring por debajo del tornillo para retenerlos en sus orificios.
19. Tal como se describe en la Sección 6.1 del Manual, debe utilizarse el embalaje original para almacenar/transportar el sistema. Si no estuviera disponible, apoye la banda en el fondo de la cubierta y muévala a un área donde no pueda ser dañada.
20. Saque la lámina de cumplimiento de la cañería (si estuviera instalada).
21. Inspeccione y reemplace los tornillos de la banda que sea necesario antes de reinstalarla.
22. Inspeccione y reemplace las empaquetaduras de cubierta de fibra de vidrio según sea necesario.
23. Inspeccione y reemplace las empaquetaduras de las pletinas de la cubierta de acero inoxidable según sea necesario.



SONARtrac[®] Instrucción de Reparación

Asunto: Procedimiento para Sacar la Cabeza del Sensor

RI00005-SP

Rev. 03

Pág. 4 de 4

Historial de Modificación de Documento

Fecha	Revisión	Modificado por	ECO #	Descripción de la Modificación
Mar/17/05	01	B. Markoja	P04-0112	Emisión Inicial
Jun/30/06	02	B. Markoja	E06-0060	Revisiones para reflejar las prácticas actuales.
11/10/10	03	B. Markoja	E10-0070	Revisiones para incluir las cubiertas Gen-2 con pestillos