


	SONARtrac[®] Procedimiento de Modificación	
	Asunto: Procedimiento de reemplazar la Tarjeta de Alimentación de Potencia en un Transmisor	RI00013 Rev: 01 Página 1 of 9

Este procedimiento suministra una lista de las herramientas, los materiales y el procedimiento para reemplazar la Tarjeta de Alimentación de Potencia en el Transmisor.

Antes de empezar el reemplazo, lea completamente este documento.

Para cualquier duda o comentario, comuníquese con Soporte Técnico de CiDRA.

Nota: Este trabajo no puede ser realizado en transmisores clasificados para la Zona 2. Los transmisores de la Zona 2 **DEBEN SER DEVUELTOS A LA FÁBRICA.**

	PRECAUCIÓN Este trabajo no puede ser realizado en transmisores clasificados para la Zona 2. Los transmisores de la Zona 2 DEBEN SER DEVUELTOS A LA FÁBRICA.
---	--



SONARtrac[®] Procedimiento de Modificación

Asunto: Procedimiento de reemplazar la Tarjeta de Alimentación de Potencia en un Transmisor

RI00013

Rev: 01

Página 2 of 9

Herramientas Requeridas:

Can.	N/P	Herramientas recomendadas	Can.		
1		Destornillador de estrella, #2			
1		Alicates de nariz larga y plana			
4	52629-64	Soportes hexagonales de ¼", hilo hembra #10-32, 2" de largo			
1		Cubo para tuercas de 5/16"			
1		Pulsera antiestática			

Materiales:

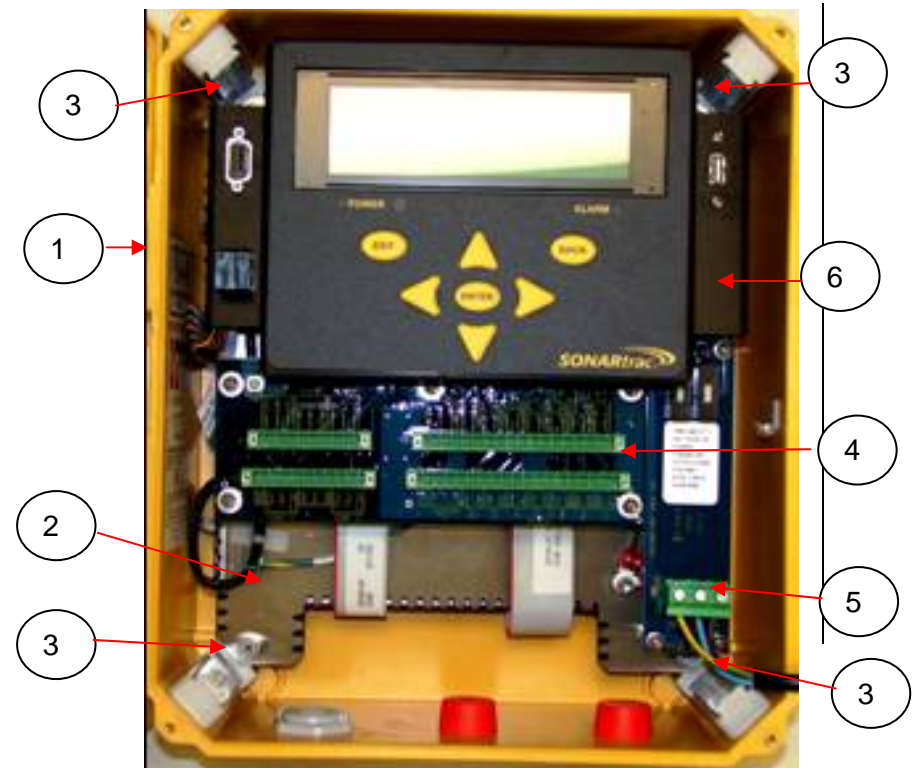
Número de ítem	Can.	N/P	Descripción
1	1	20285-06CA	Tarjeta de Alimentación de Potencia, recubierta, genérica, sin fusibles
2	2	20962-03	Fusibles AC, ROJO
3	2	20962-04	Fusibles DC, VERDE
4	1	20926-01	Etiqueta de Fusible, AC
5	1	20926-02	Etiqueta de Fusible, DC
6	1	20956-01	Kit de etiquetas para la bornera
7	2	52124-04	Clip, conducto de enlace de nylon, 1/4" diámetro (reemplazar si es necesario)

Procedimiento:

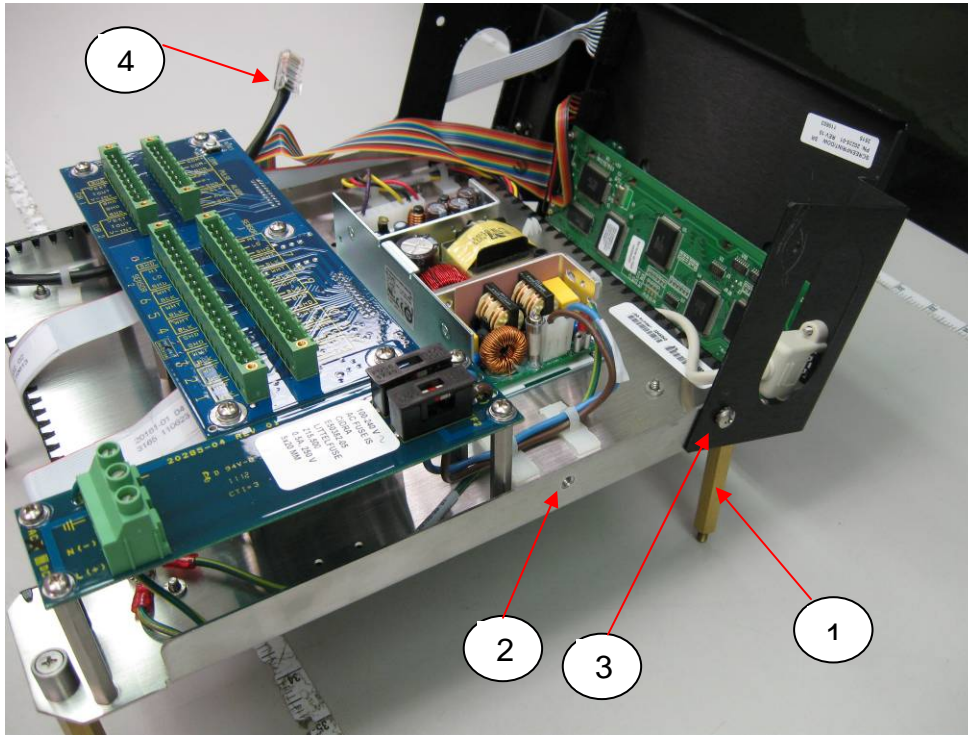
1. Desconectar la potencia eléctrica del transmisor según el procedimiento de lockout/tagout de la mina.
2. Abrir la puerta del transmisor.
3. **Opción 1:**
 - 3.1 Desconectar los cables de potencia eléctrica y todos los cables de salida, entrada o conexión a tierra del Ensamblaje de la Bornera de Conexiones (EBC).
 - 3.2 Transportar el transmisor al taller.
 - 3.3 Instalar pulsera antiestática personal.
 - 3.4 Soltar los tornillos imperdibles del chasis (X4).
 - 3.5 Sacar cable de conexión a tierra del EBC.
 - 3.6 Sacar el chasis del transmisor de la caja del transmisor.

Opción 2:

- 3.7 Desconectar los cables de potencia eléctrica de la bornera.
- 3.8 Sacar las borneras extraíbles de conexiones de cables de salida/entrada de los conectores en el EBC.
- 3.9 Sacar cable de conexión a tierra de la bornera desmontable.
- 3.10 Instalar pulsera antiestática personal.
- 3.11 Soltar los 4 tornillos imperdibles del chasis.
- 3.12 Sacar el chasis del transmisor de la caja del transmisor.
- 3.13 Poner el chasis en una bolsa antiestática.
- 3.14 Transportar el transmisor al taller.

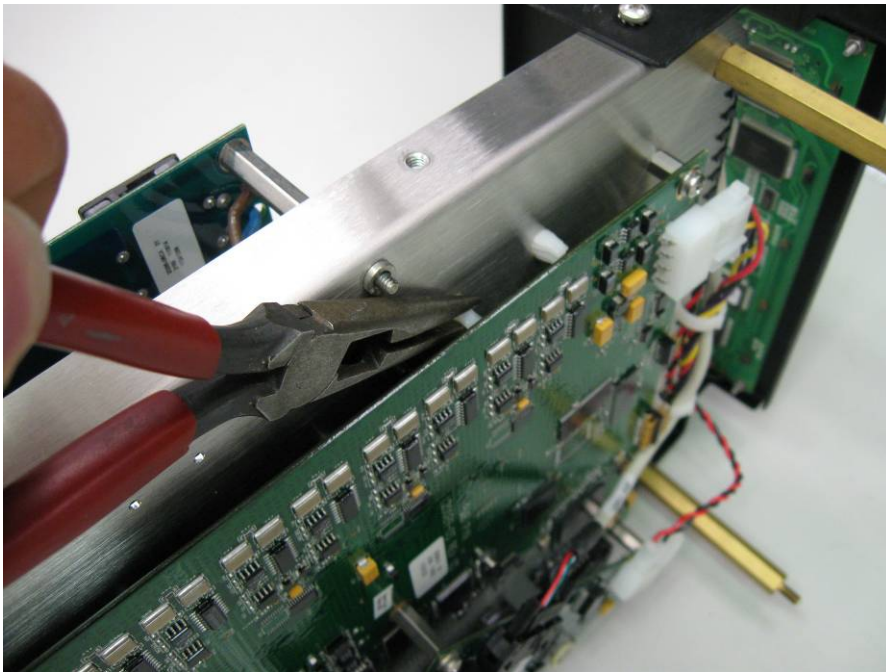


1. Caja del transmisor
2. Chasis del transmisor
3. Tornillos del chasis (4 lugares)
4. Ensamblaje de la Bornera de Conexiones (EBC) con conectores enchufables (no mostrados)
5. Alimentación de Potencia
6. Chasis de la pantalla

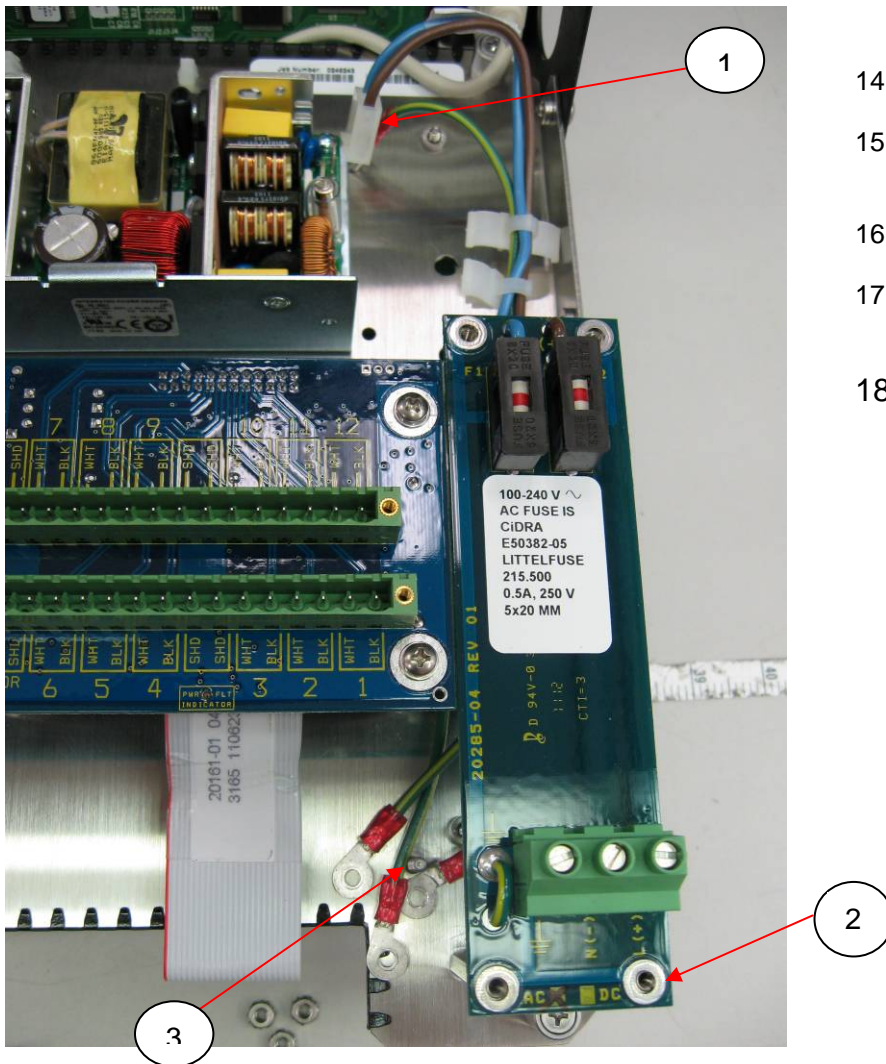


4. Conectar los soportes de 2" (X4) a los tornillos imperdibles del chasis
5. Colocar el chasis sobre los soportes en la mesa de trabajo
6. Sacar los tornillos de la parte inferior de cada lado del chasis de la pantalla.
7. Soltar media vuelta los tornillos de la parte superior de cada lado del chasis de la pantalla.
8. Mover el chasis de la pantalla hacia atrás.
9. Desconectar el cable de Ethernet de la conexión en el chasis de la pantalla.
10. Mover el chasis de la pantalla completamente hacia atrás para permitir acceso. Después, apretar los tornillos de la parte superior de ambos lados del chasis de la pantalla para dejarlo bien sujeto.

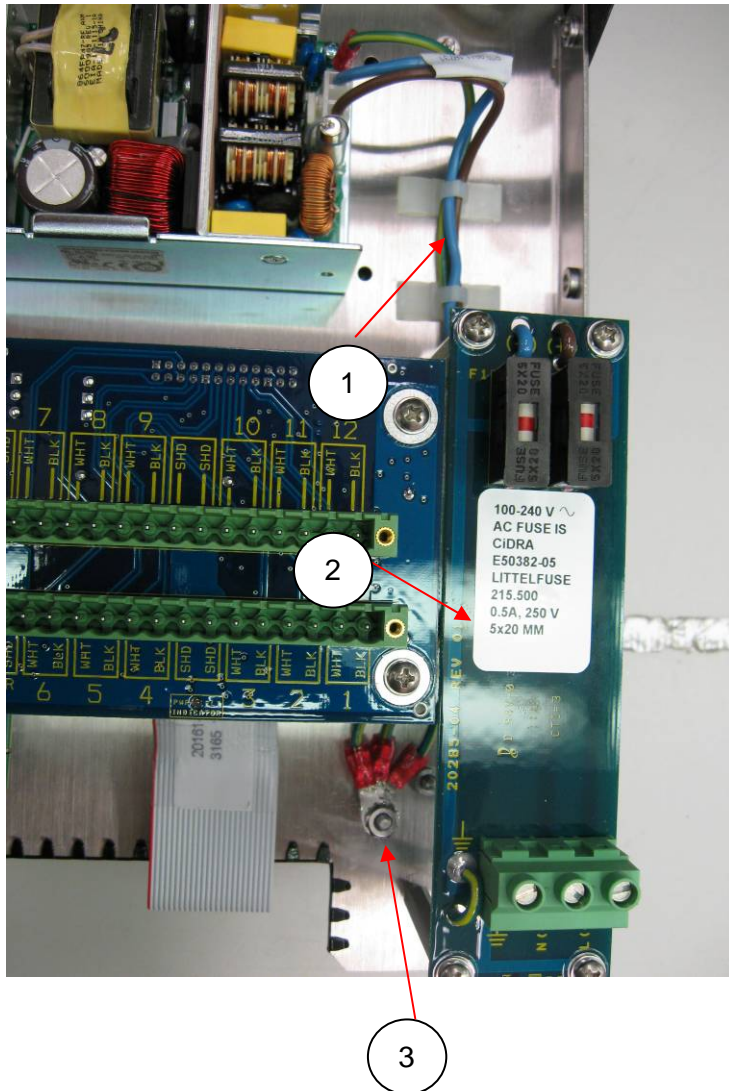
1. Soportes (4 lugares)
2. Tornillo del parte inferior del chasis (sacado)
3. Tornillo del parte superior del chasis
4. Cable de Ethernet desconectado



11. Colocar el equipo de costado cautelosamente.
12. Utilizar los alicates de nariz larga y plana para apretar los clips y empujarlos hacia la placa para sacarlos.
13. Colocar el equipo sobre los soportes en la mesa de trabajo.



14. Desconectar el conector de la Fuente de Potencia (**P1-1**). Ítem 1
15. Desconectar la orejeta de conexión a tierra de la Fuente de Potencia (**P1-2**). Ítem 1
16. Sacar los 4 tornillos de la Tarjeta de Alimentación de Potencia. Ítem 2
17. Sacar las 3 tuercas y las 4 orejetas del pasador de conexión a tierra. Ítem 3
18. Sacar el ensamblaje entero de la Tarjeta de Alimentación de Potencia



19. Instalar la Tarjeta de Alimentación de Potencia, ítem 2, sobre los soportes y sujetarla con los 4 tornillos. Apretar con un torque de 12.0 plg./lb.
20. Instalar la orejeta de conexión a tierra de la Tarjeta de Alimentación de Potencia en el pasador, ítem 3, y sujetarla con la tuerca. Apretar con un torque de 12.0 plg./lb.
21. Instalar la orejeta de conexión a tierra de la Fuente de Potencia en el pasador, ítem 3, y sujetarla con la tuerca. Apretar con un torque de 12.0 plg./lb.
22. Instalar la orejeta de conexión a tierra de la Bornera de Conexiones en el pasador, ítem 3, y sujetarla con la tuerca. Apretar con un torque de 12.0 plg./lb.
23. Colocar los cables en los clips y meter los clips en el Chasis.
24. Instalar el conector de la Fuente de Potencia (**P1-1**), ítem 1.
25. Instalar la orejeta de conexión a tierra de la Fuente de Potencia (**P1-2**), ítem 1.



SONARtrac[®] Procedimiento de Modificación

Asunto: Procedimiento de reemplazar la Tarjeta de Alimentación de Potencia en un Transmisor

RI00013

Rev: 01

Página 9 of 9

Historial de Modificaciones al Documento

Fecha	Revisión	Cambiado por	ECO #	Descripción de modificación
3-Aug-11	01	Joe Cipriano	E11-0067	Versión inicial