



## ÍNDICE

Alcance de este manual . . . . .	3
Desembalaje e inspección . . . . .	3
Seguridad . . . . .	3
Símbolos eléctricos . . . . .	4
Instalación de las piezas del kit de reparación . . . . .	4
Reemplazo de la placa de la CPU . . . . .	4
Reemplazo de la placa de la pantalla . . . . .	6

## ALCANCE DE ESTE MANUAL

El presente manual ofrece instrucciones para instalar las piezas de este kit de reparación para el monitor de flujo a prueba de explosiones B3000:

- CPU B300-101 para monitores de flujo B3000 básicos
- CPU B300-102 para monitores de flujo B3000 avanzados
- PCB de la pantalla B300-105

### IMPORTANTE

- *Toda placa se deberá reemplazar con una pieza de repuesto certificada equivalente. Deberá comunicarse con Badger Meter para obtener una pieza de reemplazo adecuada.*
- *Solo se permitirán reparaciones realizadas por el fabricante o por un agente Badger Meter autorizado.*
- *Debe conocer los procedimientos y los protocolos adecuados para la descarga electrostática. Cualquier trabajo se debe realizar en un entorno aprobado para descarga electrostática.*
- *Si tiene preguntas sobre la instalación, los reemplazos de servicio y otras reparaciones, comuníquese con Badger Meter.*



**RESPETE LAS PRECAUCIONES PARA MANIPULAR DISPOSITIVOS SENSIBLES A LA ELECTROESTÁTICA.**

## DESEMBALAJE E INSPECCIÓN

Tras abrir el contenedor de envío, inspeccione visualmente el producto y los accesorios correspondientes para detectar daños físicos, tales como raspones, partes flojas o dañadas, o cualquier otra señal de daño que pueda haberse producido durante el envío.

**NOTA:** Si descubre algún daño, solicite una inspección por parte un agente del transportador dentro de las 48 horas posteriores a la entrega y presente un reclamo al transportador. El comprador es el único responsable de los reclamos por daños a los equipos durante su transporte.

## SEGURIDAD



**EXPLOSION HAZARD - SUBSTITUTION OF COMPONENTS MAY IMPAIR SUITABILITY FOR CLASS I, DIVISION 2.**



**RIESGO DE EXPLOSIÓN: LA SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES PUEDE ALTERAR LA IDONEIDAD PARA LA CLASE I, DIVISIÓN 2.**



**DO NOT CONNECT OR DISCONNECT EITHER POWER OR OUTPUTS UNLESS THE AREA IS KNOWN TO BE NON-HAZARDOUS.**



**NO CONECTE NI DESCONECTE LA CORRIENTE NI LAS SALIDAS, A MENOS QUE SE SEPA QUE EL ÁREA NO ES PELIGROSA.**

Símbolos eléctricos

Función	Corriente continua	Corriente alterna	Tierra (Conexión a tierra)	Tierra de protección	Tierra del chasis
Símbolo					

INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS DEL KIT DE REPARACIÓN

⚠ PELIGRO

RETIRE (DESENERGICE) CUALQUIER FUENTE EXTERNA DE LA UNIDAD ANTES DE QUITAR LA CUBIERTA DEL ALOJAMIENTO. NO HACERLO PUEDE SER PELIGROSO.

Reemplazo de la placa de la CPU

El Kit de reparación número B300-101 para el monitor básico contiene:

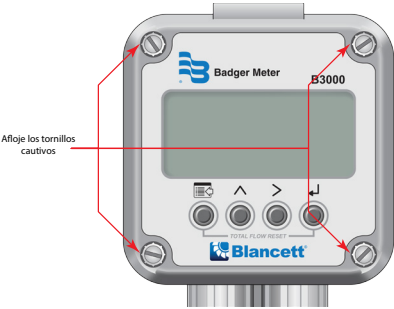
- Una PCB programada para CPU, NP B300002-T
- Cuatro tornillos, cabeza Phillips redondeada, n.º 6-32 x 1/4, zinc/acero, NP B300046
- Una abrazadera

El Kit de reparación número B300-102 para el monitor avanzado contiene:

- Una PCB programada para CPU, NP B300010-T
- Cuatro tornillos, cabeza Phillips redondeada, n.º 6-32 x 1/4, zinc/acero, NP B300046
- Una abrazadera

Este procedimiento se aplica a los modelos B3000 básico y avanzado.

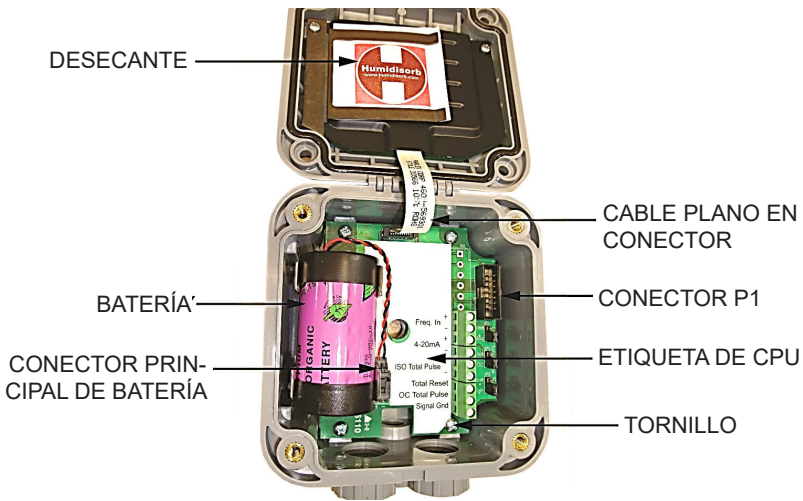
1. Afloje los 4 tornillos cautivos del alojamiento y abra la cubierta.



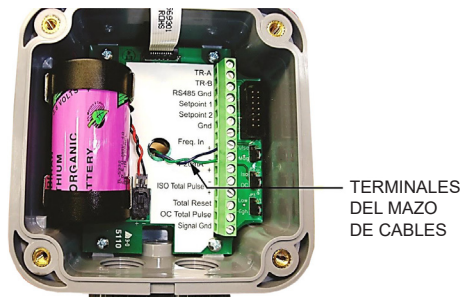
2. Presione la lengüeta sobre el enchufe conector macho de la batería para liberarla del enchufe conector hembra principal.
3. Corte la abrazadera que sujeta a la batería en su lugar.

**NOTA:** Deberá reemplazar la abrazadera para que el producto siga estando aprobado.

4. Retire la batería y sepárela.
5. Retire el cable plano del conector de cable de la placa de la CPU.



6. Registre las ubicaciones de todo el cableado conectado a la placa de la CPU.
7. Retire todo el cableado de la placa de la CPU.
8. Retire los 4 tornillos que sujetan la placa de la CPU.
9. Retire la placa vieja de la CPU.
10. Pase los terminales del mazo de cables por el sostén en el centro de la nueva placa de la CPU.
11. Coloque la nueva placa de la CPU en la carcasa con la tira de terminales del lado derecho.



12. Asegure la nueva placa de la CPU con 4 tornillos.
13. Vuelva a colocar la batería y asegúrela con la abrazadera.
14. Una el enchufe conector macho de la batería al enchufe conector hembra de la batería que se encuentra en la placa de la CPU.
15. Una el cable plano de la placa de la pantalla al nuevo conector de cable de la placa de la CPU.
16. Conecte el cableado a la nueva placa de la CPU.
17. Cierre la cubierta del alojamiento y ajuste los tornillos cautivos.

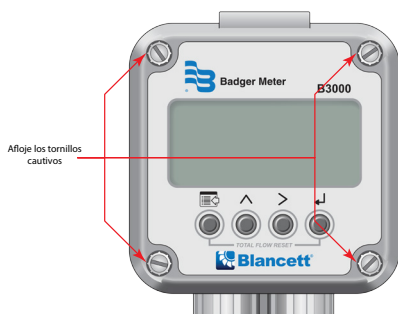
## Reemplazo de la placa de la pantalla

El Kit de reparación número B300-105 para el monitor B3000 contiene:

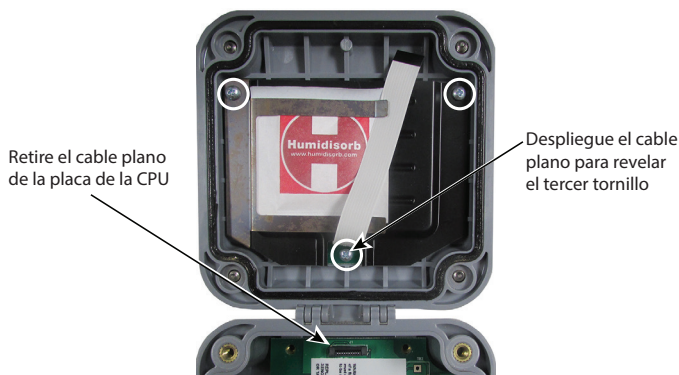
- Una PCB de la pantalla de matriz de puntos, NP B300096
- Tres tornillos, Phillips triple vástago, n.º 4-20 x 1/4, zinc/acero, NP B300113

Este procedimiento se aplica a los modelos B3000 básico y avanzado.

1. Afloje los 4 tornillos cautivos del alojamiento y abra la cubierta.



2. Retire el cable plano del conector de cable de la placa de la CPU.
3. Despliegue el cable plano para revelar el tercer tornillo.



4. Retire los 3 tornillos que sujetan el conjunto de la placa de la pantalla.
5. Levante el conjunto de la placa de la pantalla y deséchelo.
6. Coloque el nuevo conjunto de la placa de la pantalla en el soporte y sujételo con 3 tornillos.
7. Una el cable plano de la nueva placa de la pantalla al conector de cable de la placa de la CPU.
8. Cierre la cubierta del alojamiento y ajuste los tornillos cautivos.

**PÁGINA DEJADA EN BLANCO INTENCIONALMENTE**

**Control. Gestión. Optimización.**

Blancett es una marca comercial registrada de Badger Meter, Inc. Las demás marcas comerciales que aparecen en este documento son propiedad de sus respectivas entidades. Debido a la continua investigación y mejoras y perfeccionamientos de los productos, Badger Meter se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o sistema sin aviso, salvo que exista una obligación contractual pendiente. © 2021 Badger Meter, Inc. Todos los derechos reservados.

[www.badgermeter.com](http://www.badgermeter.com)