

## Centros de asistencia al cliente

### EE. UU.

The Boston Center  
1100 Technology Park Drive  
Billerica, MA 01821  
EE. UU.  
Tel.: 800 833 9438 (gratuito)  
978 437 1000  
Correo electrónico: [mstechsupport@bakerhughes.com](mailto:mstechsupport@bakerhughes.com)

### Irlanda

Sensing House  
Shannon Free Zone East  
Shannon, County Clare  
Irlanda  
Tel.: +353 (0)61 470291  
Correo electrónico: [mstechsupport@bakerhughes.com](mailto:mstechsupport@bakerhughes.com)

# Panametrics

a Baker Hughes business

## PanaFlow HT

### Guía de inicio rápido

(Traducción de las instrucciones originales)



Empresa con certificación ISO 9001:2008

[www.bakerhughesds.com/en/about\\_us/quality.html](http://www.bakerhughesds.com/en/about_us/quality.html)

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

©2021 Baker Hughes Company. Reservados todos los derechos.  
Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.



#### ADVERTENCIA!

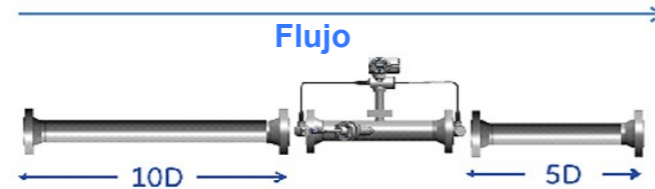
El transmisor de flujo PanaFlow HT puede medir el caudal de muchos fluidos, algunos de los cuales potencialmente peligrosos. Asegúrese de cumplir toda la normativa local de instalación de equipos eléctricos y de trabajo con fluidos o condiciones de flujo peligrosos.

**1. Gracias.** Gracias por adquirir el caudalímetro ultrasónico PanaFlow HT. Antes de sacar el sistema PanaFlow HT de la caja, inspeccione detenidamente el caudalímetro. Garantizamos la ausencia de defectos en los materiales y en la fabricación de todo instrumento fabricado por *GE Measurement & Control*. Antes de desechar cualquier material de embalaje, compruebe que no falte ningún documento ni elemento de documentación indicado en el albarán de entrega.



**2. Instalación del medidor.** La ubicación idónea es una sección recta de la tubería de proceso que reúna las condiciones siguientes:

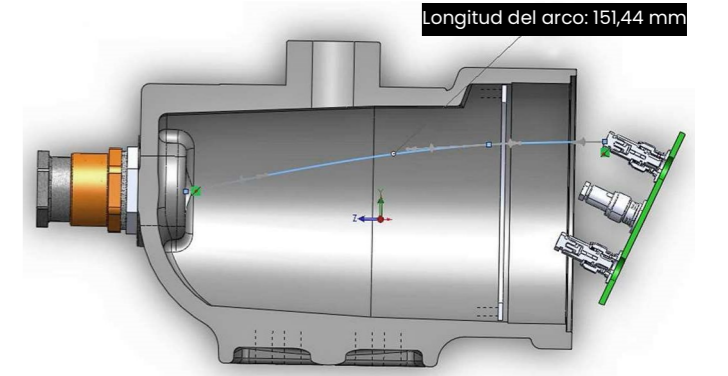
- La sección de la tubería es horizontal y no está enterrada.
- La sección de la tubería tiene tamaño suficiente para dar cabida a la longitud total de la celda de flujo.
- Hay espacio libre suficiente para los transductores en los laterales del medidor (posiciones de las 3 y las 9 en punto).
- Hay un flujo recto sin perturbaciones de al menos 10 diámetros de tubería aguas arriba y un flujo recto sin perturbaciones de 5 diámetros aguas abajo desde los transductores (consulte el Manual del usuario).
- Si la unidad electrónica se monta en una ubicación remota, la consola electrónica debe estar situada a una distancia máxima de 30 m (100 pies) del cuerpo del medidor (consulte el Manual del usuario).



**3. Montaje de la unidad electrónica remota (sólo montaje en ubicación remota).** Si utiliza una unidad electrónica XMT900 montada en una ubicación remota, instálela en un muro o en un sistema de tuberías de 5 cm (2") con la ayuda del sistema de montaje incluido. Si utiliza una unidad de montaje local, siga en el paso 5.



**4. Cableado del transductor remoto (sólo montaje en ubicación remota).** Para realizar las conexiones eléctricas, retire la tarjeta de terminales de la carcasa. Para ello, afloje los tornillos y gire la tarjeta de terminales en sentido antihorario. Pase cada uno de los cables por un orificio de conducto del lateral de la carcasa y conéctelos al conector adecuado de la tarjeta de terminales.



**5. Cableado de comunicaciones y eléctrico.** La imagen siguiente muestra el cableado de comunicaciones y de alimentación eléctrica de la unidad electrónica XMT900. Realice todas las conexiones de comunicaciones antes de las eléctricas. Una vez finalizadas todas las conexiones, aplique la alimentación eléctrica.

Bloque de terminales - Entradas/Salidas			Bloque de terminales - Conexiones Modbus/calibración		
Patilla	Etiqueta	Descripción	Patilla	Etiqueta	Descripción
1	A-	Salida analógica A: 4-20 mA/Salida HART (SIL) negativa	1	MOD-	Puerto Modbus/servicio negativo
2	A+	Salida analógica A: 4-20 mA/Salida HART (SIL) positiva	2	MOD+	Puerto Modbus/servicio positivo
3	B-	Salida analógica B: 4-20 mA negativa	3	CAL-	Puerto de calibración negativo
4	B+	Salida analógica B: 4-20 mA positiva	4	CAL+	Puerto de calibración positivo
5	C-	Salida digital C: negativa			
6	C+	Salida digital C: positiva			
7	D-	Salida digital D: negativa			
8	D+	Salida digital D: positiva			



Bloque de terminales - Conexiones de alimentación eléctrica (CA)		
Patilla	Etiqueta	Descripción
1	L2/N	Conexión neutra
2	L1	Conexión de alimentación eléctrica activa

**6. Programación y pruebas.** El teclado y la varilla magnética permiten programar el instrumento a través de la pantalla de vidrio sin necesidad de quitar la tapa. De esta forma, todos los procedimientos de programación se pueden realizar cuando la unidad está instalada en una zona peligrosa. Consulte las instrucciones de programación en el Manual del usuario.



**7. Últimos pasos.** Complete los requisitos SIL (nivel de integridad de seguridad) y registre el dispositivo. Consulte el Manual de seguridad del Sistema Instrumentado de Seguridad (SIS) y el Manual del usuario de PanaFlow HT para obtener información detallada.



**8. Contacto.** En caso de dudas sobre el equipo, no dude en ponerse en contacto con nosotros:

Teléfono: +1 978 437 1000  
 Correo electrónico: [custcareboston@bakerhughes.com](mailto:custcareboston@bakerhughes.com)  
 Dirección: 1100 Technology Drive  
 Billerica, MA 01821-4111  
 Web: <http://www.bakerhughesds.com/en/contact-us.html>

