

Procedimientos de instalación

Monitor de tanque



IMPORTANTE **1** Es de suma importancia que en todas las instalaciones se ubique la antena de los monitores en posición vertical. Esto permitirá conseguir una intensidad de señal óptima, lo que asegura que reciba los datos a tiempo y se extienda la vida útil de la batería del monitor.

NOTAS **1** Al monitorear distintos tanques conectados (2x420s, 3x420s etc.), es importante conectar el monitor al tanque que muestra el menor nivel. Si todos poseen el mismo nivel, se debe monitorear el tanque con el regulador.

2 Asegúrese de que el manómetro esté atornillado y ajustado correctamente. Asegúrese de que el manómetro se encuentre limpio, sin tierra ni escombros.



No lavar a presión

PRECAUCIÓN Peligro potencial de carga electrostática; limpiar solamente con un paño húmedo.

INSTALACIÓN Siempre siga las normas y reglamentos locales. Si localmente es requerido, consulte con personal certificado para asegurarse que su instalación cumple con la normatividad.

Soporte

+1 (514) 673-0244

+1 (844) 763-3344 (gratuito)

support@otodata.com

otodatatankmonitors.com/contacto

Soporte de emergencia

Disponible las 24 horas,
los 7 días de la semana

1-833-529-9499

Propano, combustible, gases, agua, químicos, lubricantes, temperatura y mucho más. Un monitor de tanques para cumplir con sus necesidades corporativas.

Entrada

Módulo *Remote Ready* con efecto Hall, I²C, Temperatura

Generación y emisión de informes

Generación de informes Nivel del tanque (variación de 5 %)
 Batería baja
 Extracción excesiva/alta
 Detección de llenado
 Temperatura

Interfaz de datos API
 Correo electrónico (para el proveedor o cliente)
 Datos principales
 Tablero en línea
 Aplicación móvil para clientes

Pruebas automáticas Estado de la red
 Estado del sensor principal
 Estado de la batería

Especificaciones eléctricas

Consulte la etiqueta de marcas para el paquete de batería utilizado

Especificaciones de radio

Tecnologías CAT-M1, NB-IoT
 Doble SIM
 Bluetooth

Especificaciones medioambientales

Rango de temperatura de funcionamiento y almacenamiento -40 °C a 60 °C
 -40 °F a 140 °F

Rango de humedad relativa 0% a 100%
 Tipo de protección IP20 (diseñado para IP68)
 Garantizado 5+ años

Certificaciones

Clasificación de ubicaciones peligrosas los monitores están certificados por terceros: QPS Assessment Services Inc. para su uso en ubicaciones peligrosas. Clase I, Div 1, Grupos CD, T3. Ex ia IIB T3 Ga.
 Clase I, Zona 0, AEx ia IIB T3 Ga.

Clasificación IECEx: Ex ia IIB T3 Ga

Aviso de la FCC: ID de la FCC: 2ADQFMZ03AD, ID de IC: 12649A-MZ03AD

PARÁMETROS DE LA ENTIDAD DEL DISPOSITIVO ASOCIADO

U_o [V] = 3,9 V, I_o [mA] = 335 mA, P_o [mW] = 119 mW, C_o [µF] = 425 µF, L_o [µH] = 10,17 µH

Dimensions

Alto	16 cm	6.3 pulg
Ancho	13 cm	5.1 pulg
Profundidad	11 cm	4.3 pulg

Opcional

GPS (tanque móvil)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas FCC. Cualquier cambio o modificación que no esté aprobado expresamente por el responsable del cumplimiento de los requisitos podría anular la autoridad del usuario de operar el aparato. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no causará interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluso las que puedan llegar a causar un funcionamiento no deseado. **Este dispositivo cumple con los estándares de Industry Canada RSS para aparatos de radio sin licencia.** El uso autorizado depende de las siguientes dos condiciones: (1) el dispositivo no debe crear interferencias de radio, y (2) el usuario del dispositivo debe aceptar todas estas, incluso si podrían afectar su funcionamiento. **Este aparato se probó y cumplió con los límites de un dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las Reglas FCC.** Estos límites se diseñaron para brindar protección suficiente contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este aparato genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo a las instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales a las radiocomunicaciones. Sin embargo, no se puede asegurar que no se vayan a generar interferencias en una instalación en particular. Si este aparato causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo cual se puede comprobar encendiendo y apagando el equipo, sugerimos que el usuario intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas: -reorientar o reubicar la antena de recepción. -Aumentar la separación entre el aparato y el receptor. -Conectar el aparato a un enchufe de un circuito distinto al que esté conectado el receptor. -Pedir ayuda a un distribuidor o a un técnico experto en radio/TV. **Para cumplir con las recomendaciones de exposición a las RF de la FCC, una distancia de separación de al menos 20 cm debe mantenerse entre la antena de este dispositivo y cualquier persona.**

Opciones estándar y multisensor

Divisiones y derivaciones compatibles

Cables digitales: ACDH45 y ACDH46

Divisiones: ACM12X6SPLIT y ACM12X0SPLIT

Extensión: ACHEEXT10 (10 pies) y ACHEEXT20 (20 pies)

Para instalaciones *divididas*, la combinación de Parámetros de Entidad de Uo, Io, Po, Co y Lo debe satisfacer las siguientes condiciones: **Parámetros de entidad:** $U_o \leq U_i$, $l_o \leq l_i$, $P_o \leq P_i$, $C_o \geq C_i + C_{cable}$, $L_o \geq L_i + L_{cable}$. **Parámetros de división:** $V_{oc} \leq V_{max}$, $I_s \leq I_{max}$, $P_{out} \leq P_{max}$, $C_a \geq C_i + C_{cable}$, $L_a \geq L_i + L_{cable}$.

La longitud total de todas las extensiones utilizadas en una instalación no debe exceder los 20 pies.

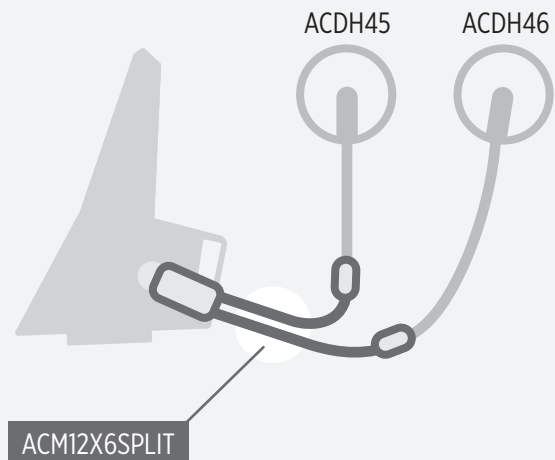
Estándar

Cable digital único



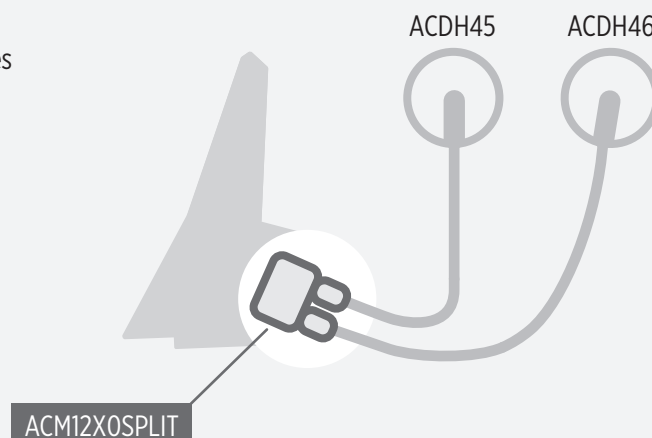
Dividir 12x6

ACM12X6SPLIT conectado a dos cables



Dividir 12x0

ACM12X0SPLIT conectado a dos cables

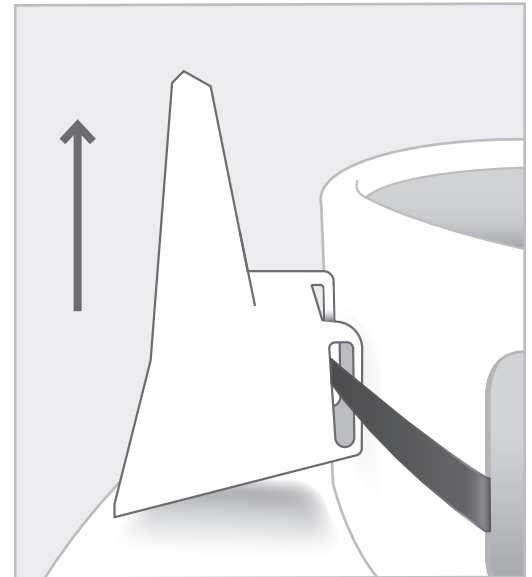


Tanques verticales

Evite la obstrucción de la señal

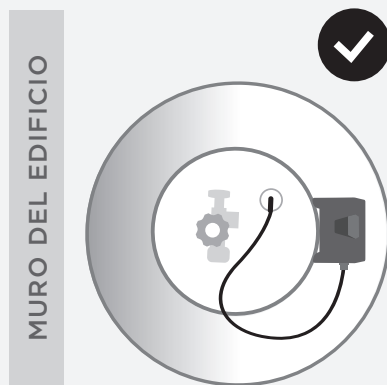
Coloque lejos de las paredes. Coloque el monitor de modo que la antena apunte hacia arriba.

- Utilice el sujetacables suministrado para asegurar la unidad en el collarín, o de forma magnética en la curvatura del tanque al costado del collarín. También puede utilizar un cincho para sujetar la unidad en un soporte de elevación.
- Para una intensidad de señal óptima, asegúrese de que la antena se encuentre en posición vertical.
- Deslice el sensor remoto dentro de la canal del indicador remoto listo (Sensor Ready) del tanque hasta que se afirme en lugar, verifique que el sensor quedó asegurado.
- Asegúrese de que el cable principal encaje correctamente.
- La instalación ha finalizado.

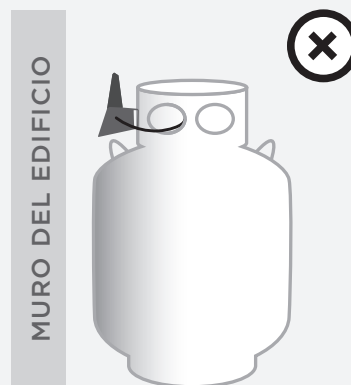
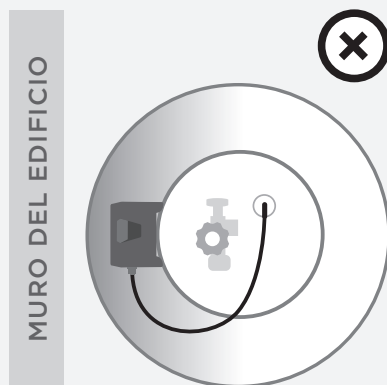


NOTA: Para las instalaciones del programa TMAAS, el montaje con cincho para cables en el collar es obligatorio.

Posición óptima



No óptima (podría perjudicar su funcionamiento)



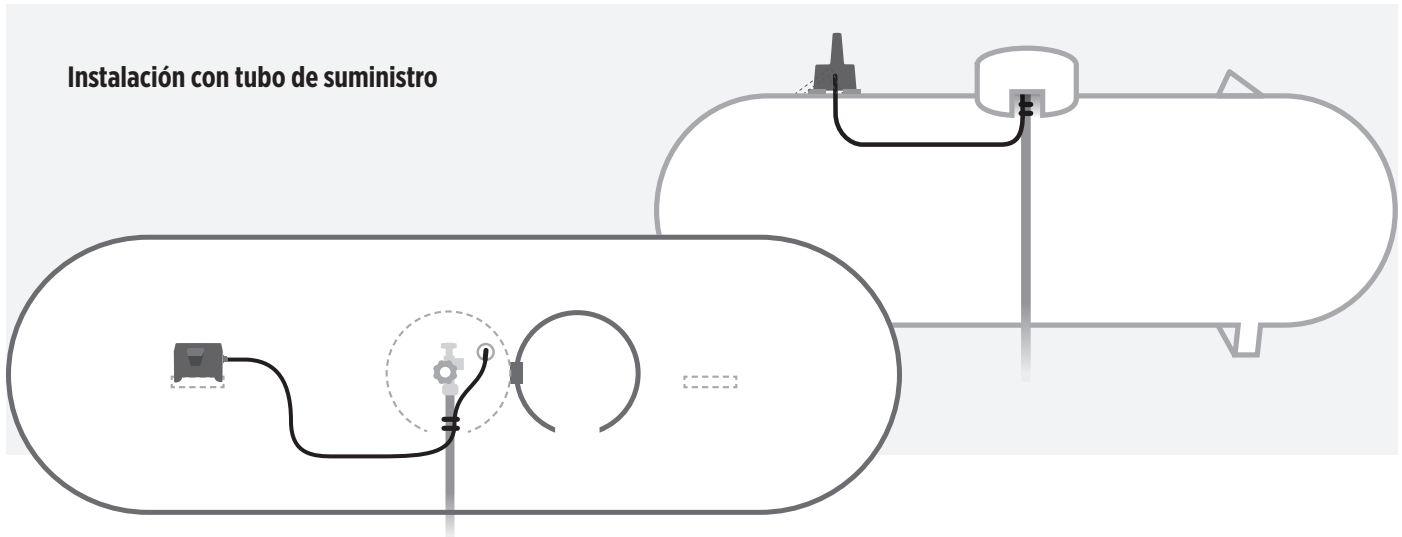
Tanques horizontales

Proteja su inversión

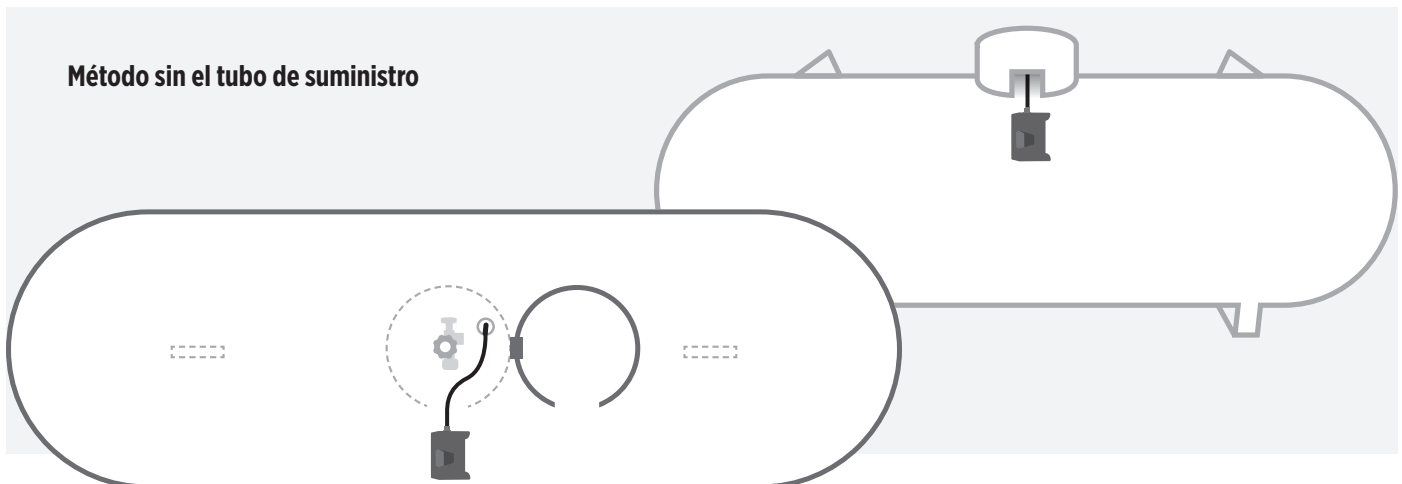
El cable debe sujetarse a la tubería de llenado, para evitar que la tapa, pudiera cortarlo o dañarlo.

- Monte el monitor de propano de forma magnética en la parte superior del tanque, asegurándose de que el sensor remoto del cable principal pueda llegar fácilmente hasta el indicador del tanque. También puede optar por utilizar un cincho para sujetar la unidad en un soporte de elevación.
- Para una intensidad de señal óptima, asegúrese de que la antena se encuentre en posición vertical.
- Deslice el sensor remoto en el canal listo para sensor remoto del tanque hasta que encaje en su lugar, verifique que el sensor esté limpio.
- Utilice un sujetacables para asegurar el cable al circuito de alimentación y procure que la tapa pueda girar para abrir y cerrar sin problemas y sin obstruir ni dañar el cable principal.
- La instalación ha finalizado.

Instalación con tubo de suministro



Método sin el tubo de suministro



Tanques bajo tierra

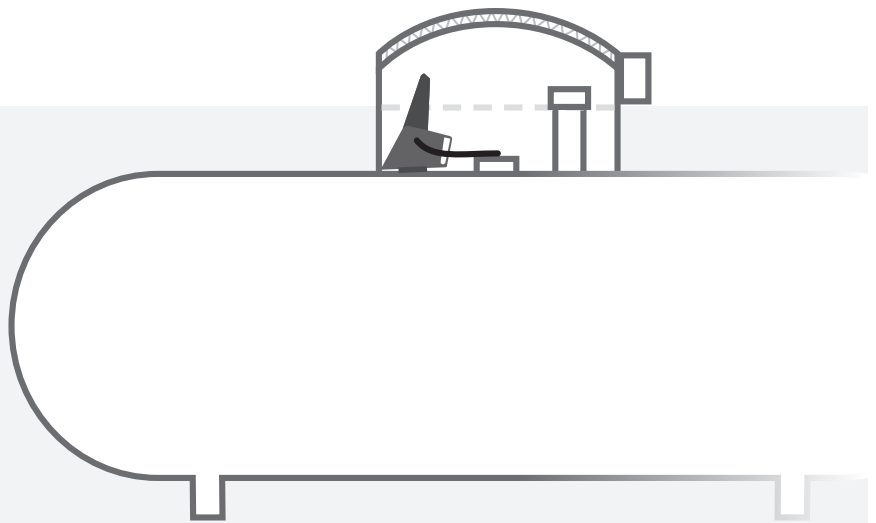
Las tapas de foso de metal obstruirán la señal del monitor

Las tapas de fosos de metal obstruirán la señal de un monitor. Instalar exclusivamente bajo tapas de plástico.

Tanque AGUG

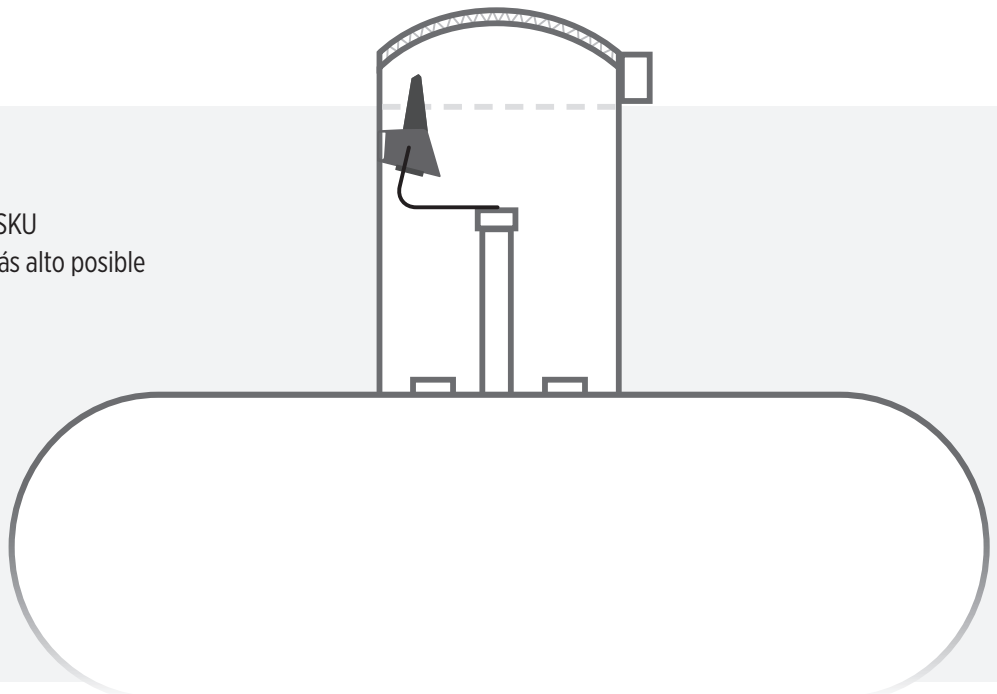
Si las paredes del foso son de plástico, no se requiere el bracket para foso. Coloque el monitor de modo que la antena esté orientada hacia la pared de plástico.

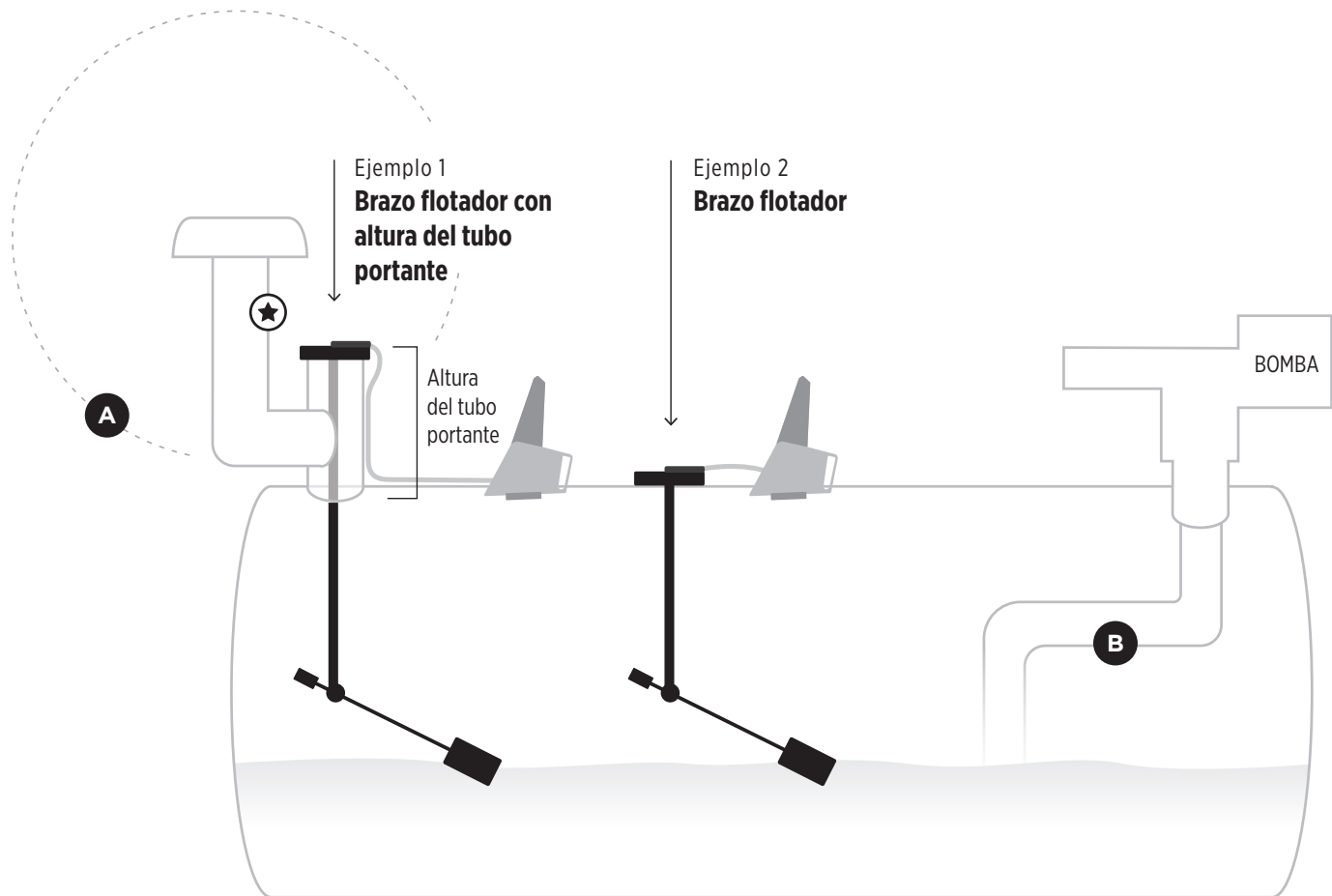
Si las paredes del pozo son de metal, se requiere un bracket para foso. Monte el monitor de modo que la antena quede de espaldas a la pared.



Otro tanques

Se requiere bracket de foso (SKU ACNVO4BRKT1). Montar lo más alto posible dentro del foso.





A Esfera de área clasificada
Se extiende 5 pies en todas las direcciones desde la tubería de ventilación. Los monitores no deben colocarse dentro de esta área.

B Las obstrucciones pueden provocar problemas de lectura
Las paredes, tuberías, línea de combustible, puntales dentro del tanque, etc., pueden interferir con el brazo flotador.

★ T-Vent no es legal en todos lados
Verifique las regulaciones locales.

Importante

Es de suma importancia que en todas las instalaciones se ubique la antena de los monitores en posición vertical.

- Esto permitirá conseguir una intensidad de señal óptima, lo que asegura que reciba los datos a tiempo y...
- Se extienda la vida útil de la batería del monitor, lo cual ahorra tiempo y dinero a largo plazo.

Procedimiento de instalación

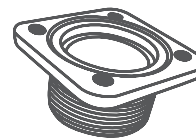
- Coloque el monitor de forma magnética en la parte superior del tanque.
- Instale el flotador en el tanque;
- Ajuste el sensor Remote Ready en el indicador y asegúrese de que encaje correctamente.
- La instalación ha finalizado

Pedido de flotadores

Los flotadores se fabrican a pedido. Precisamos:

- Diámetro interno del tanque (alto y ancho).
- Altura del tubo de conexión vertical (si corresponde).

Notas



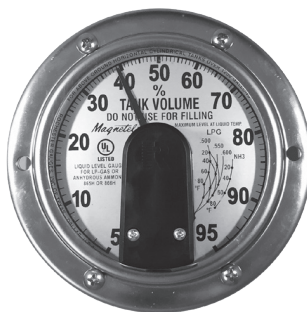
El brazo flotador no es roscado. Requiere un adaptador de 4 pernos (1 ½" o 2").

Instalación automática

Ahorre valioso tiempo y dinero. ¡Enchufe nuestros monitores y relájese! Sin accionamiento magnético. Sin necesidad de programación. Se envía activado.

IMPORTANTE

Lea atentamente las instrucciones siguientes antes de la instalación



INDICADOR EFECTO HALL CON CUBIERTA DE PLÁSTICO (2 TORNILLOS)

Para garantizar lecturas precisas, el equipo de soporte de Otodata debe calibrar los monitores para TODOS los indicadores de tanque de almacenamiento a granel.

Póngase en contacto con Otodata al instalar diales en tanques grandes de propano a granel, por teléfono 1-844-763-3344, correo electrónico support@otodata.ca, o RFS*.

Por favor tenga el número de serie del monitor y la descripción del accesorio a la mano.

ej. proporcionar rango de la escala (5%-95% o 3%-97%), tamaño del indicador (4 u 8 pulgadas) y el tipo de cable:



Cable con indicador en blanco (ACKITGBLK10)



Cable ángulo 90 grados (ACHERA)



Cable recto (ACHESL)



Cable universal/digital (ACDH45)



*Se puede iniciar una RFS ("Requisición de servicio") a través del Portal de Otodata (nuevo.otodata.ca) haciendo clic con el botón derecho en el número de serie del monitor desde la página de Activos monitoreados y luego seleccionando "Crear una solicitud de servicio".

**Los miembros pueden
ver videos de instalación
y comprar en línea**



Regístrate gratis hoy

otodatatankmonitors.com/hazte-miembro

Los clientes de Otodata pueden comprar en línea monitores,
indicadores, diales, equipos de montaje y más.

IMPORTANTE

Tómese un momento para leer atentamente las instrucciones de instalación incluidas con los monitores, y asegúrese de comprender y respetar las regulaciones locales.

TANQUES SOBRE NIVEL

No instale monitores debajo de las tapas.

TANQUES BAJO TIERRA

**Se sugiere el uso de tapa de plástico.
Las tapas de metal obstruirán la señal.**

Leer las instrucciones de instalación garantizará el máximo rendimiento del monitoreo en todos sus tanques e instalaciones.