

# Información técnica

## Flexdip CYH112

Soporte para portasondas para aplicaciones de agua y aguas residuales



### Aplicación

- Aguas limpias y residuales
- Instalación en la planta

- Ampliable y fácil de adaptar
- Disponible en versión de acero inoxidable o de plástico
- Uniones roscadas cautivas
- Instalación y mantenimiento fácil

### Ventajas

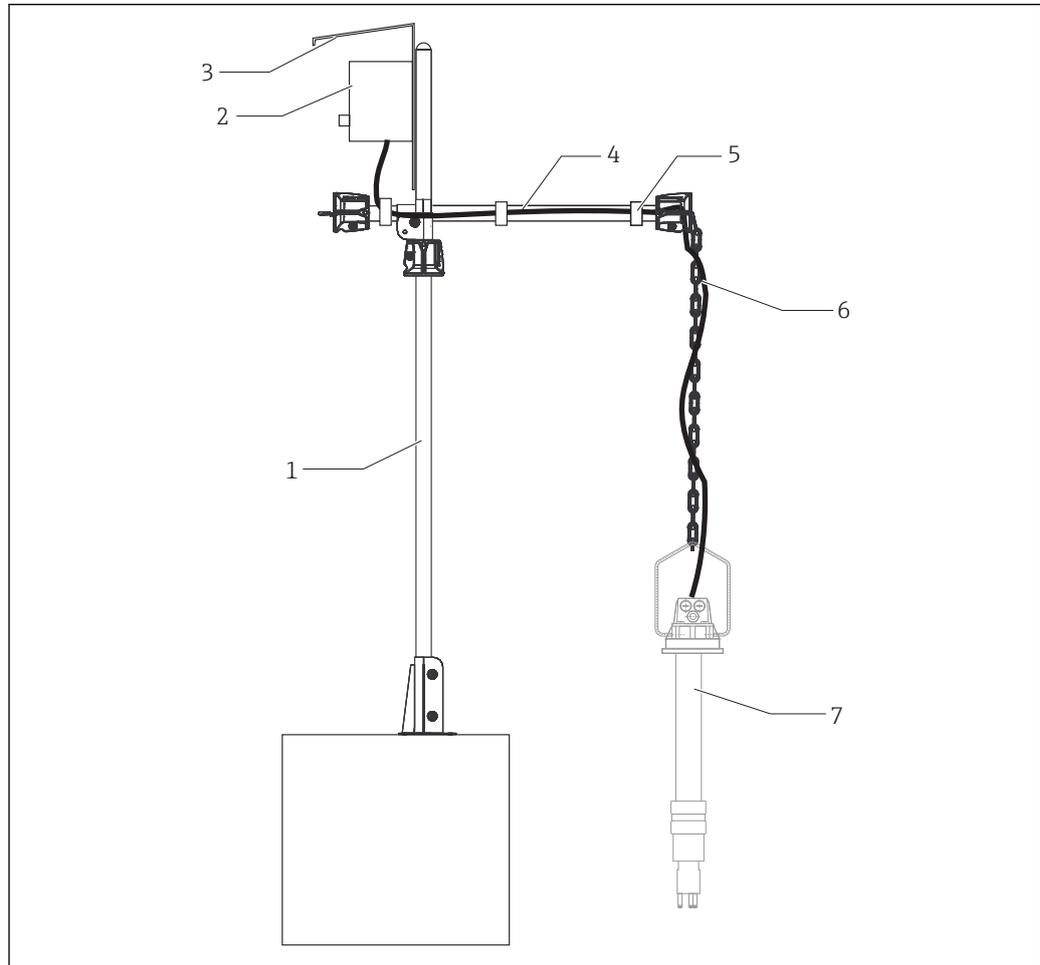
- Sencillo, económico y con flexibilidad de ampliación
- El soporte puede instalarse en el suelo, en pared, en un coronamiento de sillería o en raíl
- Puede adaptarse a las condiciones ambientales
- Instalación del sensor en una instalación con brazo de soporte voladizo con cadena, tubería de inmersión fija o de balanceo libre
- Integra los sensores en el proceso de modo seguro y fiable
- Versión de flotador disponible para niveles variables
- Soporte con gran flexibilidad de ajuste en cuanto a altura, extensión y orientación

## Funcionamiento y diseño del sistema

### Sistema de medición

Un dispositivo de medición completo consta de:

- Soporte CYH112
- Portasondas, p. ej. CYA112
- Transmisor, p. ej., Liquiline CM44
- Sensor, p. ej. CUS71D



A0010865

#### 1 Sistema de medición con soporte CYH112

- 1 Tubería principal fijada al suelo
- 2 Transmisor
- 3 Cubierta protectora
- 4 Tubería transversal con elementos de sujeción
- 5 Bridas de velcro
- 6 Cadena
- 7 Portasondas CPA111

El sistema con soporte permite cualquier combinación de los componentes.

La tubería principal permite el montaje de un transmisor con una tapa de protección ambiental. Es posible montar adicionalmente una caja de conexiones y una protección contra sobretensiones en la tapa de protección ambiental. Los orificios de taladro para el montaje en planta son a cargo del cliente.

La tubería transversal se utiliza para colocar los sensores a la distancia de la pared y en la ubicación de inmersión correspondientes. El portasondas se utiliza para ajustar la profundidad de inmersión y fijar la posición del sensor en el producto. Las bridas de velcro se usan preferentemente para el tendido de cable del sensor en el soporte (véase la estructura de pedido del producto). El tendido de cable para la fuente de alimentación lo ha de instalar el cliente en planta.

Pueden usarse los portasondas siguientes:

- Flexdip CYA112
- Dipfit W CLA111
- Dipfit W CPA111
- Portasondas ya instalados que cumplan los requisitos que exige el soporte CYH112, como portasondas de cadena o de instalación fija (peso, dimensiones, bloqueo)

### Elementos

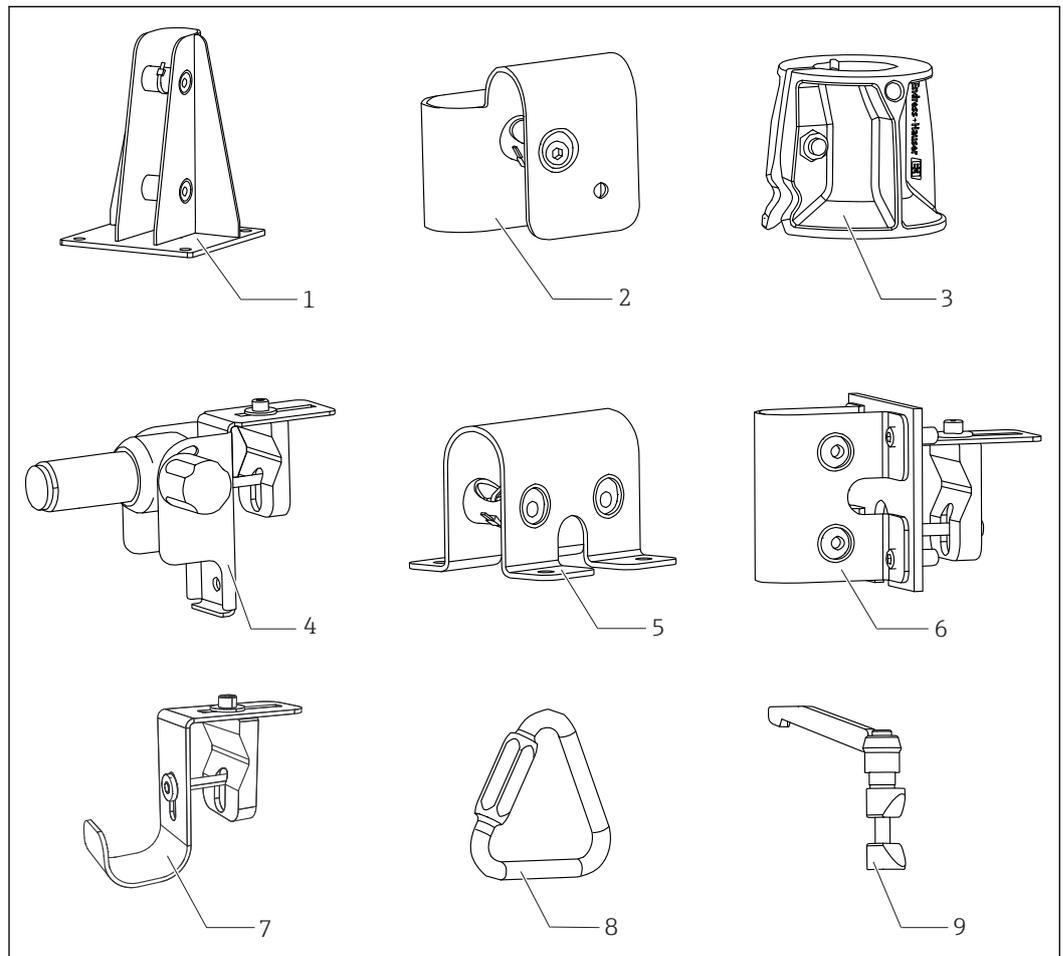
El soporte consta de los dos elementos básicos: la tubería principal y la tubería transversal, así como los componentes funcionales (p. ej., el anillo de sujeción multifuncional). Ello permite una amplia variedad de configuraciones que se adaptan a los diversos requisitos de instalación.

#### *Elementos principales*

Tubería principal	Ø 40 mm (1,6 in), longitudes: 500 mm (19,7 in), 1 000 mm (39,4 in), 1 800 mm (70,9 in)
Tubería transversal	Ø 40 mm (1,6 in), longitudes: 500 mm (19,7 in), 1 000 mm (39,4 in), 1 500 mm (59,1 in)
Cadena	Longitud: 5 m (16,4 ft)

La cadena se suministra con 2 anillos de sujeción multifuncionales y 1 mosquetón triangular (para fijar la cadena). Los extremos abiertos de las tuberías principal y transversal se cubren con cubiertas de protección. La tubería principal permanece abierta en el extremo.

## Componentes funcionales



A0010858

■ 2 Componentes funcionales del soporte CYH112

- 1 Parte inferior de la carcasa
- 2 Abrazadera en cruz
- 3 Anillo de sujeción multifuncional
- 4 Soporte del péndulo con acoplador de péndulo
- 5 Abrazadera de mordaza
- 6 Montaje en rail
- 7 Bandeja del tubo de inmersión
- 8 Mosquetón triangular (asegura la cadena)
- 9 Abrazadera de fijación rápida

#### Parte inferior de la carcasa

La base se usa para:

- Montar un poste vertical en el suelo
- Montar una tubería transversal en una pared

#### Abrazadera en cruz

Es posible juntar dos tuberías en un ángulo de 90° con la abrazadera en cruz.

#### Anillo de sujeción multifuncional

El anillo de sujeción multifuncional tiene las funciones siguientes:

- Para soportes con una cadena, el anillo de sujeción multifuncional se usa como la salida de la cadena por el lado de la balsa. Por el lado del soporte, el anillo de sujeción multifuncional se usa junto con el mosquetón triangular para asegurar la cadena.
- En el caso de las tuberías principal y transversal, es posible ajustar la altura de trabajo de la tubería principal con el anillo de sujeción multifuncional.
- El anillo de sujeción multifuncional actúa como retén antideslizante en tuberías transversales, tuberías principales y portasondas.

#### Mosquetón triangular

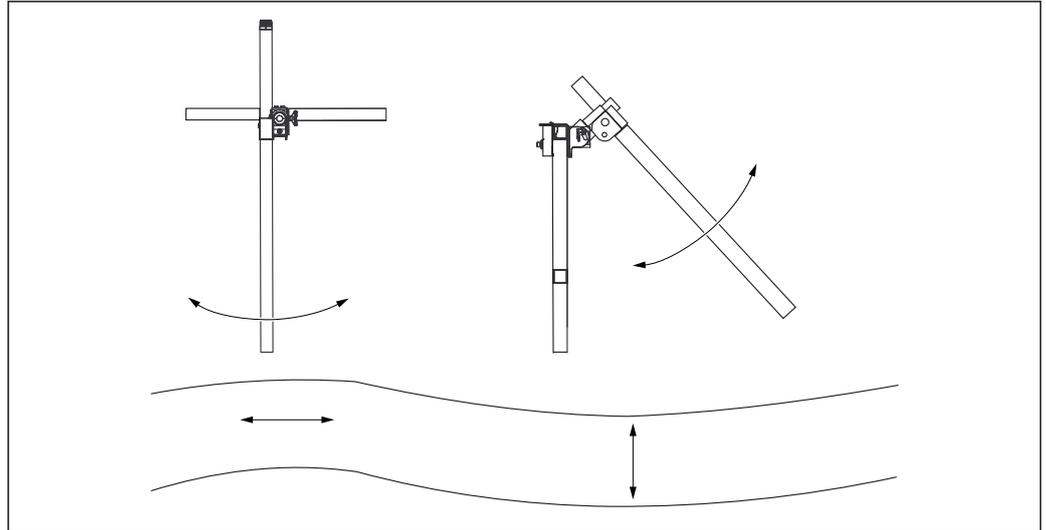
El mosquetón triangular asegura la cadena.

**Mordaza de fijación rápida como kit de actualización**

- Ofrece un manejo fácil de la abrazadera en cruz y la abrazadera de mordaza para una rápida extensión, retracción y giro de la tubería transversal. De este modo es posible sujetar la tubería sin necesidad de herramientas.
- Facilita el mantenimiento de los sensores instalados con montaje en raíl.

**Soporte de péndulo**

- Sujeta el portasondas y a la vez permite su movimiento.
- Para el montaje en raíl, el sistema de sujeción se reduce al soporte del péndulo y una abrazadera en cruz. Esto permite movimientos del péndulo en ambos ejes.

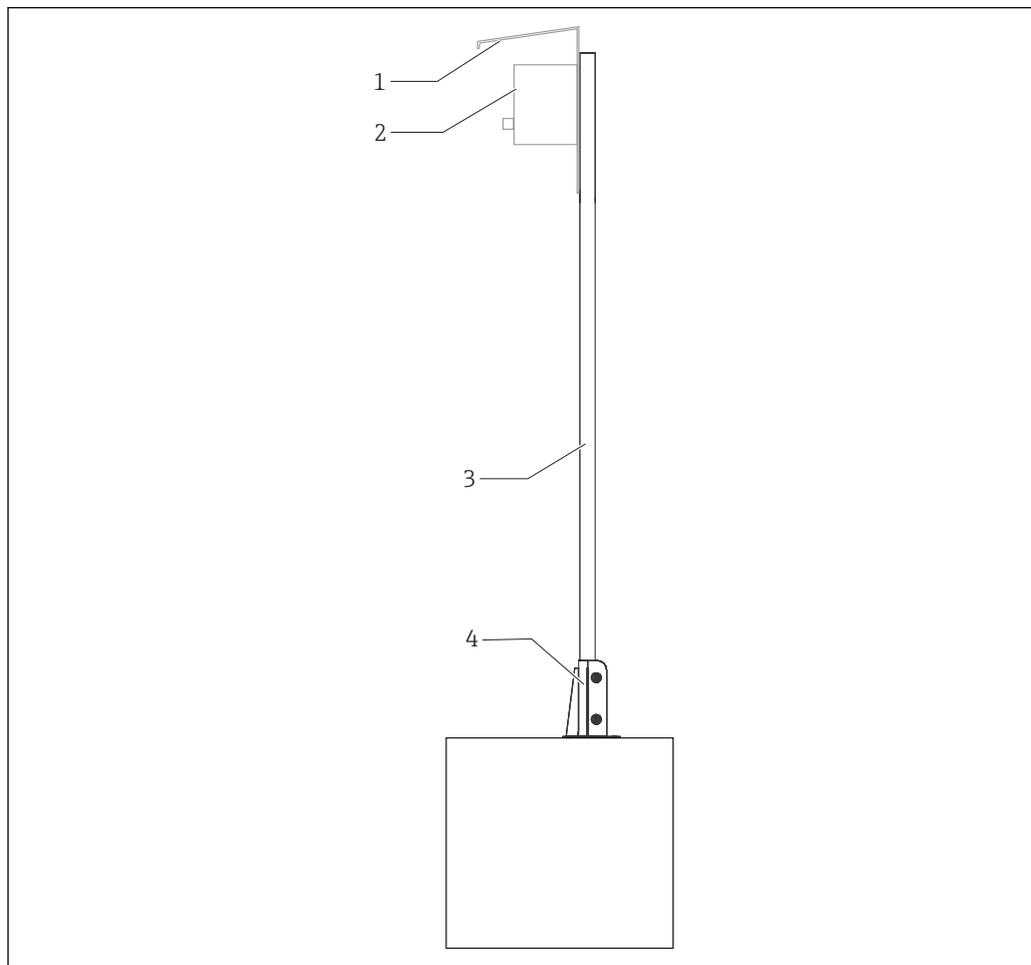


A0010906

3 Movimientos del péndulo en ambos ejes

**Abrazadera de mordaza**

Se usa para instalar una tubería. La tubería puede reajustarse y reubicarse desprendiendo los elementos de fijación.

**Versiones***Poste para el transmisor*

A0011212

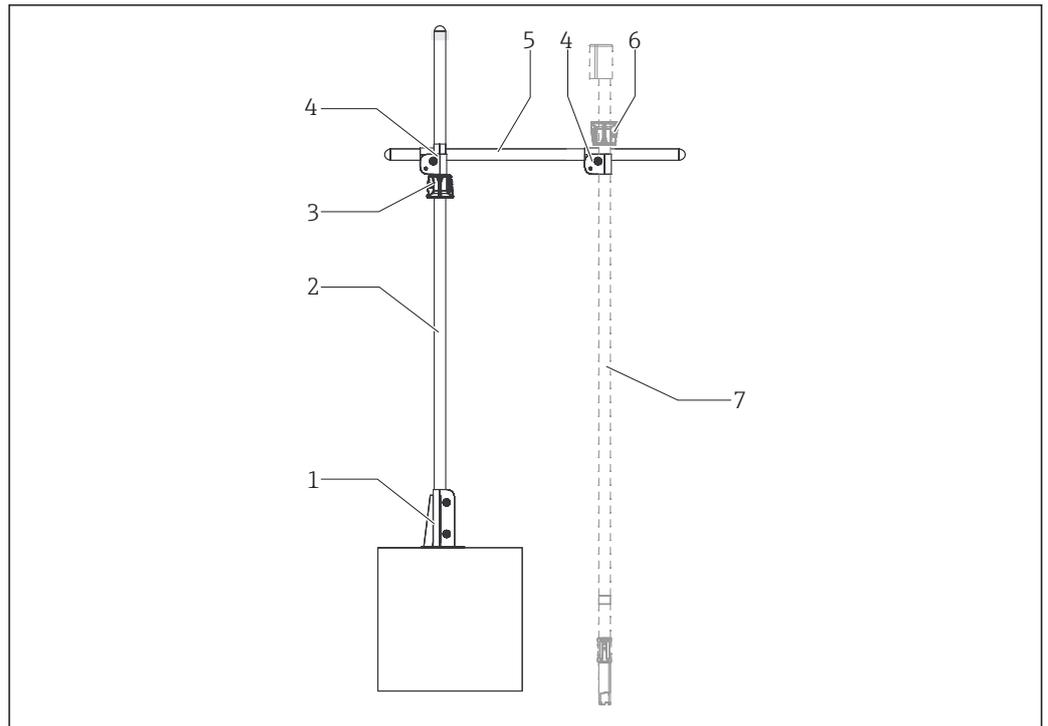
**4** *Poste para el transmisor*

- 1 *Tapa de protección ambiental (no incluido en el alcance del suministro)*
- 2 *Transmisor (no incluido en el alcance del suministro)*
- 3 *Tubería principal 1 800 mm (70,9 in)*
- 4 *Base para montaje en el suelo*

**i** Información sobre la estructura del código de producto: tubería principal con montaje en suelo

Código de producto: CYH112-AB60A11A1

*Tubería principal para montaje en el suelo con soporte fijo*



A0011046

**5** *Tubería principal para montaje en el suelo con soporte fijo*

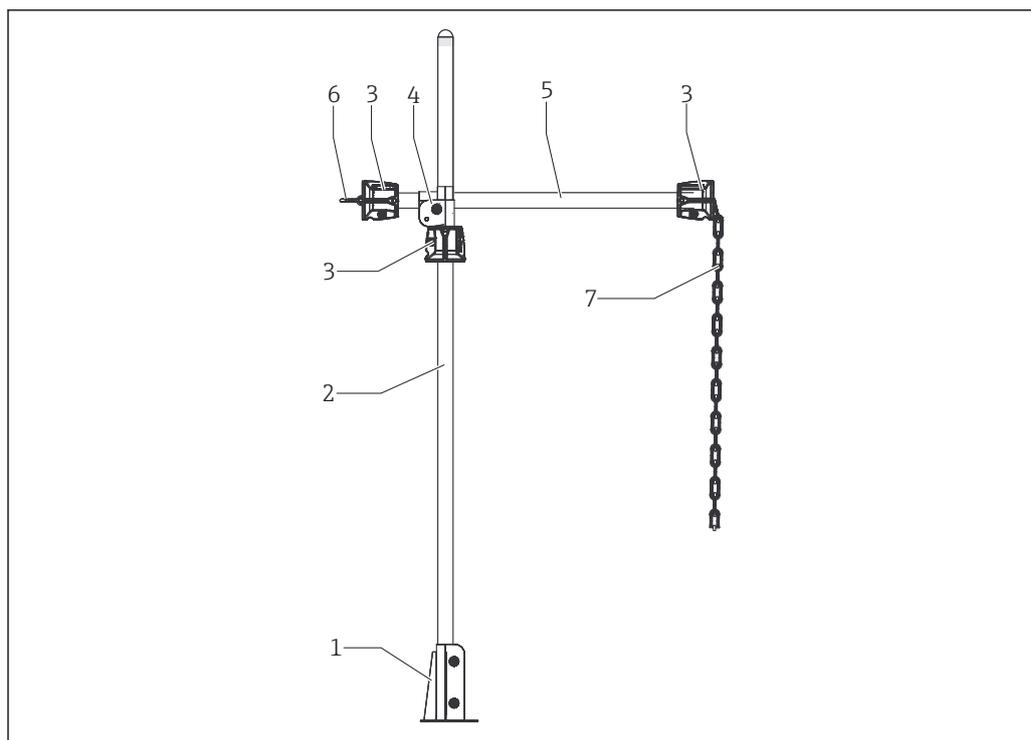
- 1 Base para montaje en el suelo
- 2 Tubería principal 1 800 mm (70,9 in)
- 3 Anillo de sujeción multifuncional
- 4 Abrazadera en cruz
- 5 Tubería transversal 1 000 mm (39,4 in)
- 6 Anillo de sujeción multifuncional adicional (no incluido en el alcance del suministro)
- 7 Portasondas CYA112 (no incluido en el alcance del suministro)

**i** Información sobre la estructura del código de producto: tubería principal para montaje en el suelo, tubería transversal

Código de producto: CYH112-AB60B50D1

La versión permite añadir un portasondas fijo. Aquí, el anillo de sujeción multifuncional (elemento 3) sirve de apoyo para la tubería transversal. El anillo de sujeción multifuncional adicional (elemento 6) actúa como un retén antideslizante.

*Tubería principal para montaje en el suelo con soporte de cadena*



A0011045

6 *Tubería principal para montaje en el suelo con soporte de cadena*

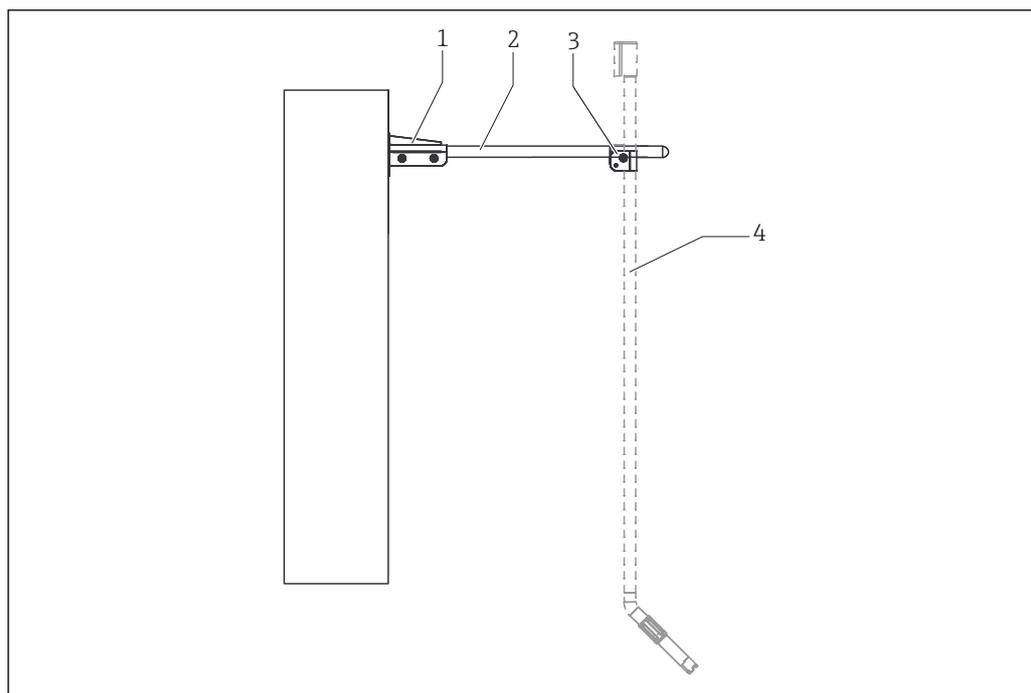
- 1 *Base para montaje en el suelo*
- 2 *Tubería principal 1800 mm (70,9 in)*
- 3 *Anillo de sujeción multifuncional*
- 4 *Abrazadera en cruz*
- 5 *Tubería transversal 1000 mm (39,4 in)*
- 6 *Mosquetón triangular*
- 7 *Cadena*

**i** Información sobre la estructura del código de producto: tubería principal para montaje en el suelo, tubería transversal, cadena

Código de producto: CYH112-AB60B50B1

El mosquetón triangular fija la cadena en el extremo de la tubería. El mosquetón triangular permite ajustar la profundidad de inmersión del portasondas.

Montaje en pared con tubería transversal y soporte fijo



 7 Montaje en pared con tubería transversal y soporte fijo

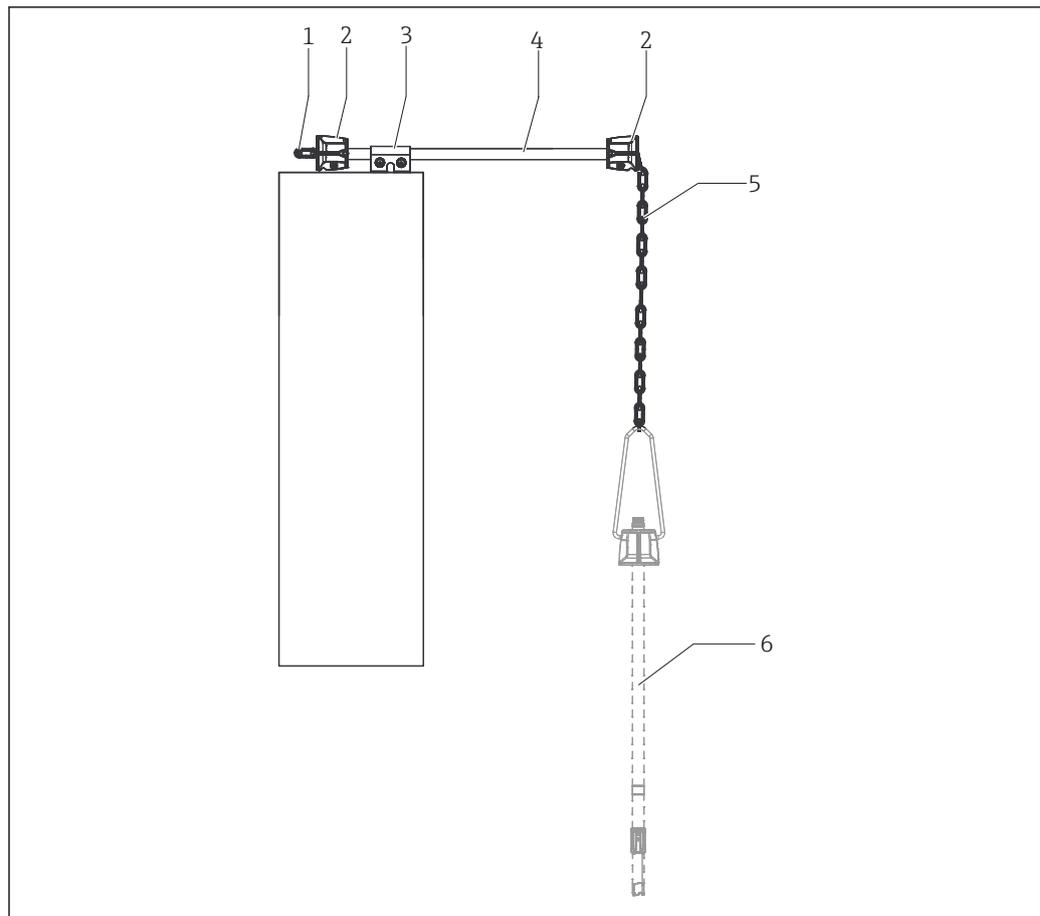
- 1 Parte inferior de la carcasa
- 2 Tubería transversal 500 mm (19,7 in)
- 3 Abrazadera en cruz
- 4 Portasondas CYA112 (no incluido en el alcance del suministro)

 Información sobre la estructura del código de producto: sin tubería principal, con tubería transversal en un montaje en pared

Código de producto: CYH112-AA11C30D1

La versión permite añadir un portasondas fijo.

*Montaje en coronamiento de sillería con soporte de cadena*



A0038623

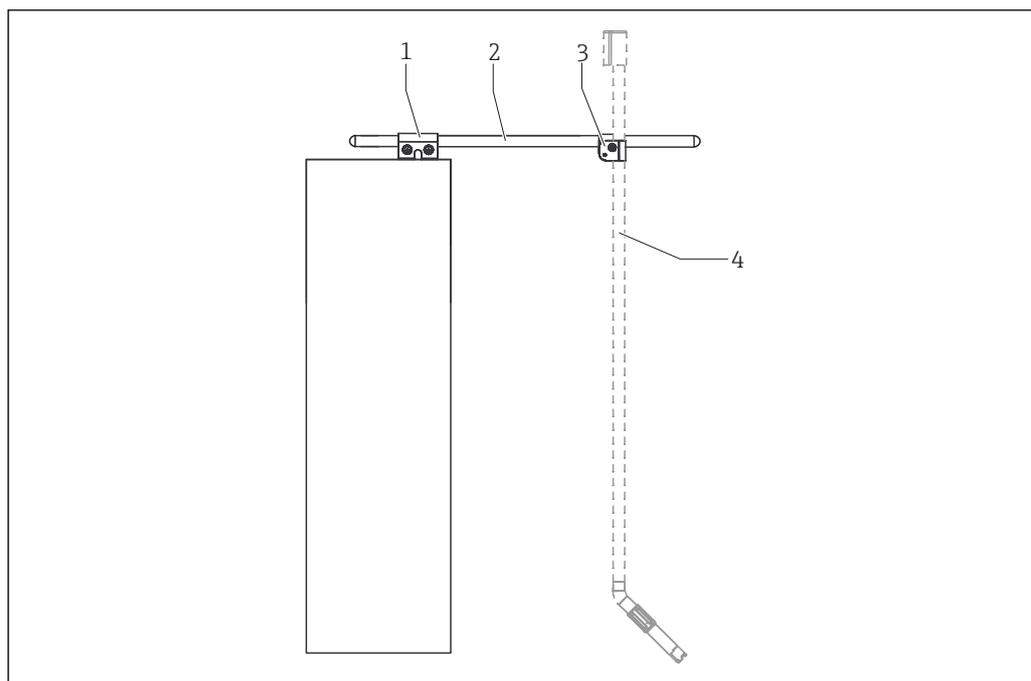
**8** *Montaje en coronamiento de sillería con soporte de cadena*

- 1 *Mosquetón triangular*
- 2 *Anillo de sujeción multifuncional*
- 3 *Abrazadera de mordaza*
- 4 *Tubería transversal 1000 mm (39,4 in)*
- 5 *Cadena*
- 6 *Portasondas CYA112 (no incluido en el alcance del suministro)*

**i** Información sobre la estructura del código de producto: sin tubería principal, con tubería transversal en un montaje de coronamiento de sillería

Código de producto: CYH112-AA11D50B1

La versión permite añadir un portasondas suspendido de una cadena. El mosquetón triangular fija la cadena en el extremo de la tubería. El mosquetón triangular permite ajustar la profundidad de inmersión del portasondas.

*Montaje en coronamiento de sillería con tubería de inmersión*

A0038624

**9** *Montaje en coronamiento de sillería con tubería de inmersión*

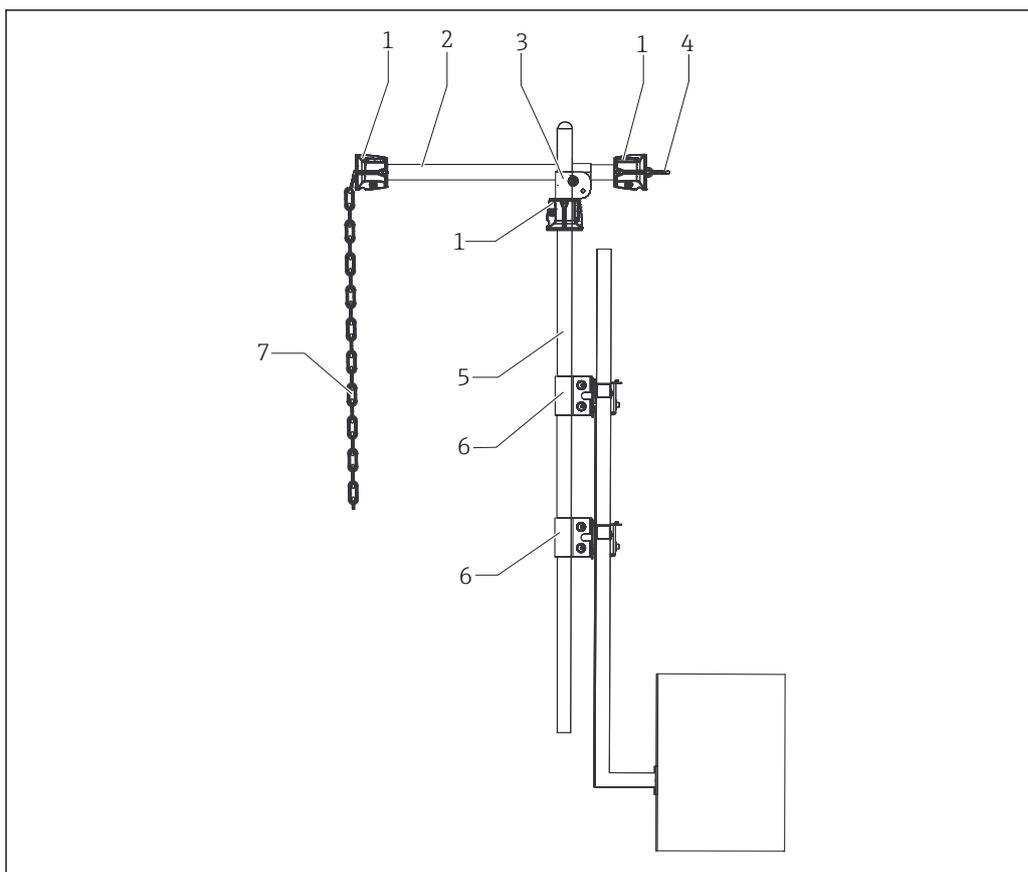
- 1 *Abrazadera de mordaza*
- 2 *Tubería transversal 1 000 mm (39,4 in)*
- 3 *Abrazadera en cruz*
- 4 *Portasondas CYA112 (no incluido en el alcance del suministro)*

**i** Información sobre la estructura del código de producto: sin tubería principal, con tubería transversal en un montaje de coronamiento de sillería

Código de producto: CYH112-AA11D50D1

La versión permite añadir un portasondas fijo.

*Tubería principal para montaje en raíl con soporte de cadena*



A0011048

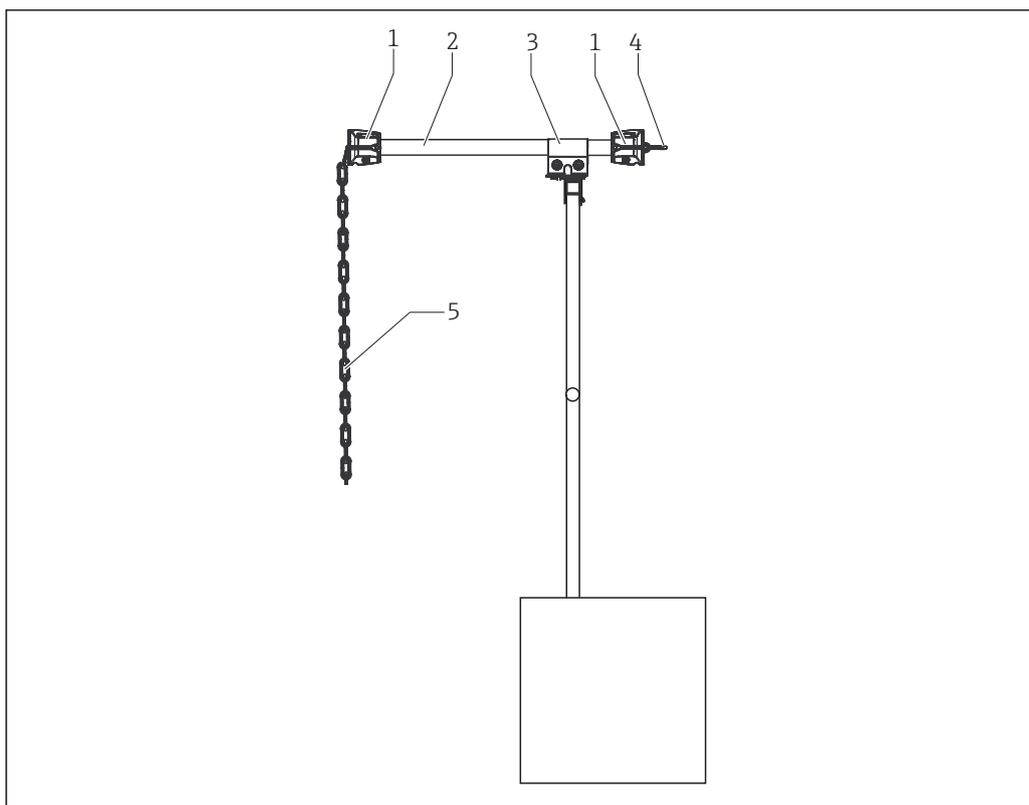
**10** *Tubería principal para montaje en raíl con soporte de cadena*

- 1 *Anillo de sujeción multifuncional*
- 2 *Tubería transversal 500 mm (19,7 in)*
- 3 *Abrazadera en cruz*
- 4 *Mosquetón triangular*
- 5 *Tubería principal 1 800 mm (70,9 in)*
- 6 *Abrazadera de mordaza*
- 7 *Cadena*

**i** Información sobre la estructura del código de producto: tubería principal con 1 o 2 abrazaderas de mordaza para montaje en raíl (según la carga), tubería transversal, cadena

Código de producto: CYH112-AF60B30B1

*Tubería transversal para montaje en rail con soporte de cadena*



A0038627

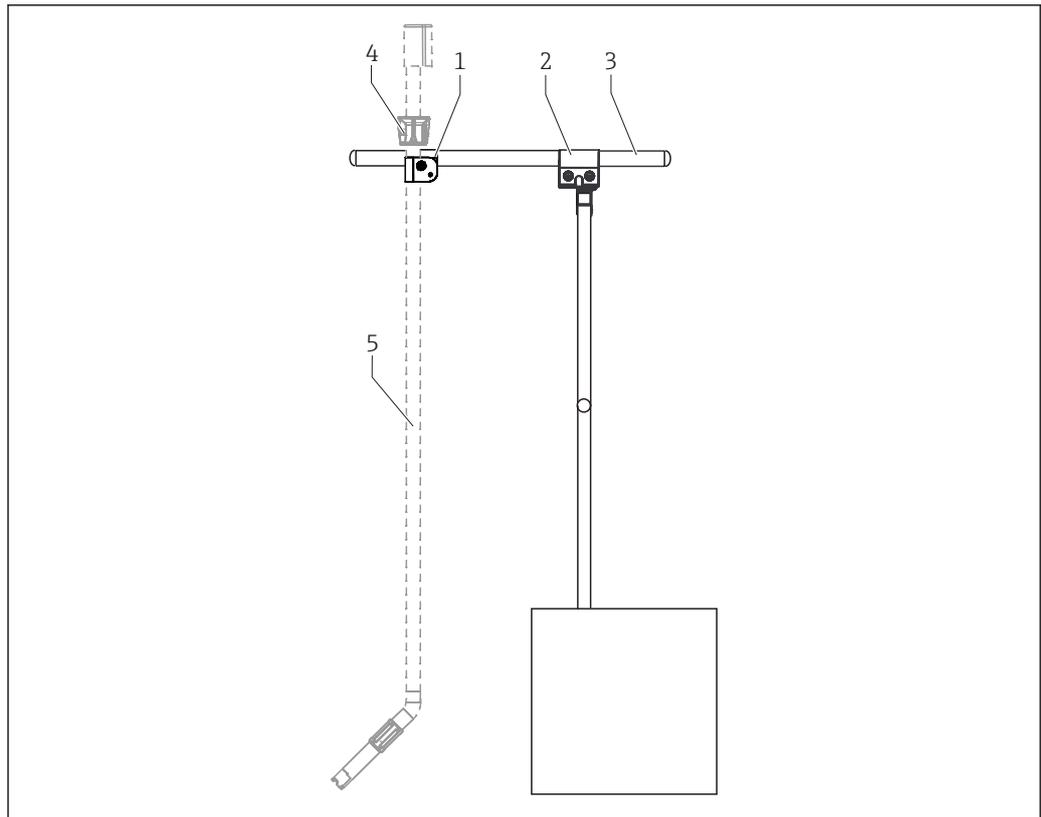
**11** *Tubería transversal para montaje en rail con soporte de cadena*

- 1 *Anillo de sujeción multifuncional*
- 2 *Tubería transversal 500 mm (19,7 in)*
- 3 *Abrazadera de mordaza*
- 4 *Mosquetón triangular*
- 5 *Cadena*

**i** Información sobre la estructura del código de producto: sin tubería principal, con tubería transversal en un montaje en rail, con cadena

Código de producto: CYH112-AA11E30B1

*Tubería transversal para montaje en raíl con tubería de inmersión*



A0038687

12 *Tubería transversal para montaje en raíl con tubería de inmersión*

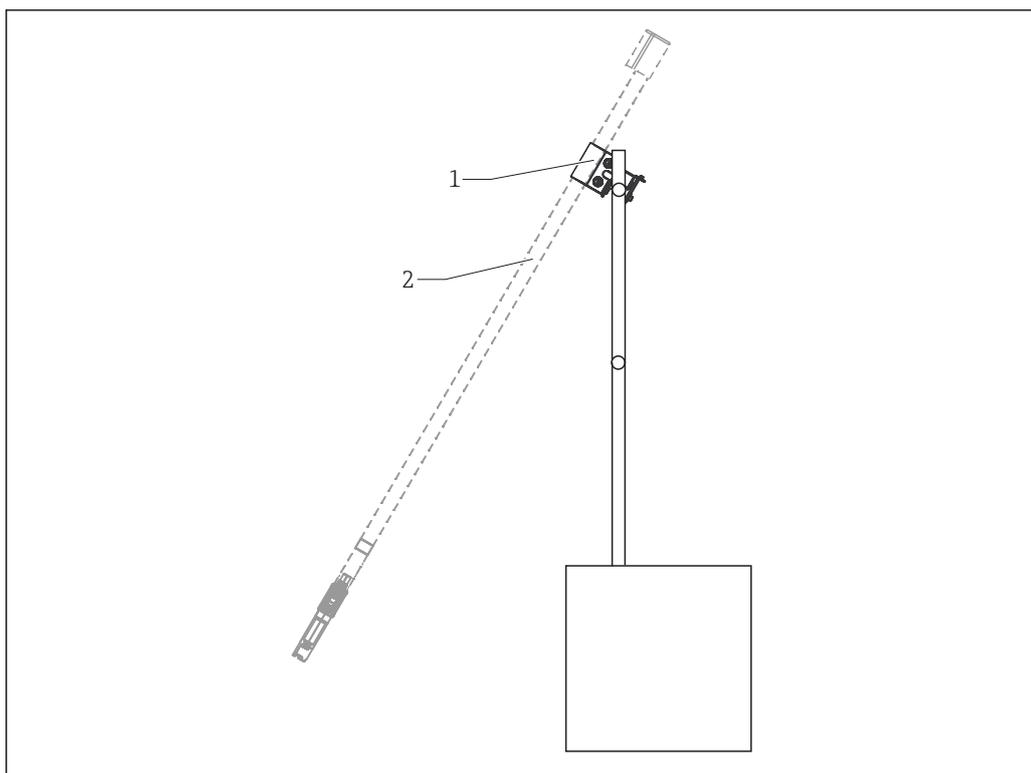
- 1 *Abrazadera en cruz*
- 2 *Abrazadera de mordaza*
- 3 *Tubería transversal 500 mm (19,7 in)*
- 4 *Mosquetón triangular (no incluido en el alcance del suministro)*
- 5 *Portasondas CYA112 (no incluido en el alcance del suministro)*

**i** Información sobre la estructura del código de producto: sin tubería principal, con tubería transversal en un montaje en raíl

Código de producto: CYH112-AA11E30D1

La versión permite añadir un portasondas fijo.

*Montaje en raíl con posición en ángulo con respecto a la tubería de inmersión*



A0011049

**13** *Montaje en raíl con posición en ángulo con respecto a la tubería de inmersión*

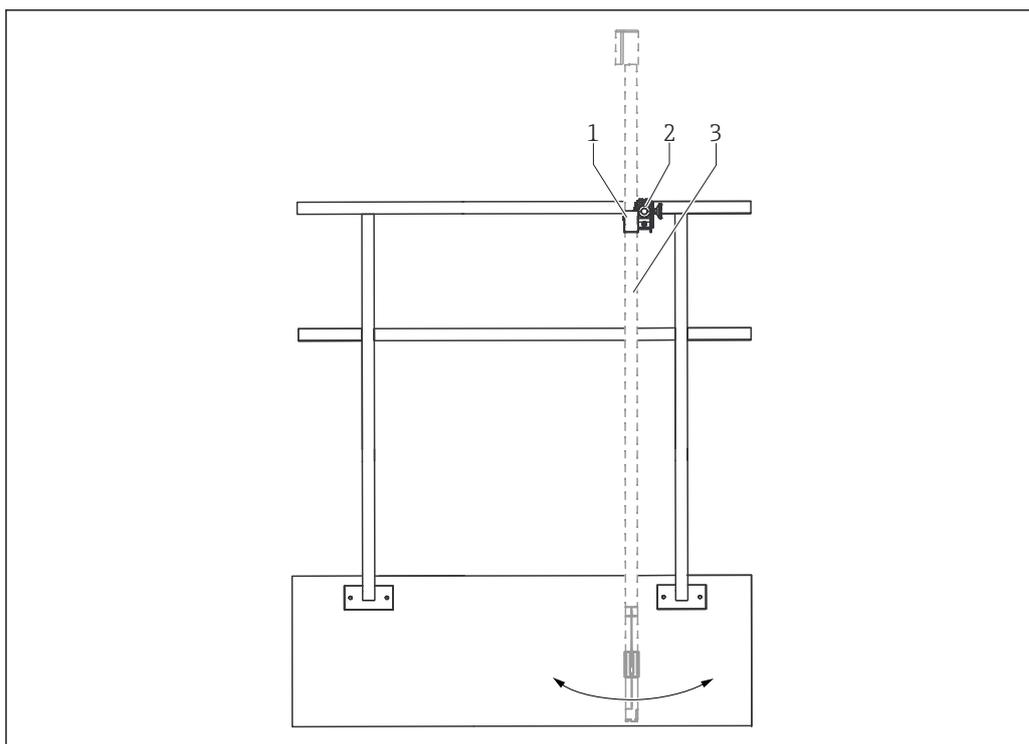
- 1 *Abrazadera de mordaza*
- 2 *Portasondas CYA112 (no incluido en el alcance del suministro)*

**i** Información sobre la estructura del código de producto: sin tubería principal, sin tubería transversal

Código de producto: CYH112-AE11A11A1

La versión permite añadir un portasondas fijo, que se monta en ángulo sobre un raíl.

*Soporte del péndulo transversal para montaje en rail con tubería de inmersión*



A0011047

**14** *Soporte del péndulo transversal para montaje en rail con tubería de inmersión*

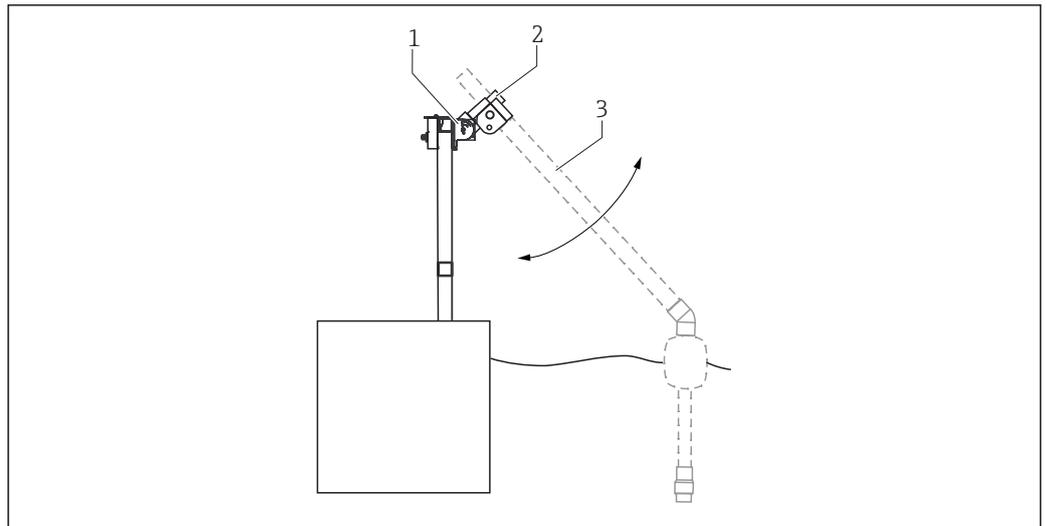
- 1 *Abrazadera en cruz*
- 2 *Soporte de péndulo*
- 3 *Portasondas CYA112 (no incluido en el alcance del suministro)*

**i** Información sobre la estructura del código de producto: sin tubería principal, sin tubería transversal

Código de producto: CYH112-AA11A11E1

La versión permite añadir un portasondas, que se monta sobre un rail gracias al soporte del péndulo. El portasondas también puede oscilar en la dirección indicada. Con este fin, el soporte de la abrazadera en cruz se ajusta a la posición "Movimiento libre".

## Montaje en raíl con flotador



A0011051

15 Montaje en raíl con flotador

- 1 Soporte de péndulo
- 2 Abrazadera en cruz
- 3 Portasondas CYA112 con flotador (no incluido en el alcance del suministro)

**i** Información sobre la estructura del código de producto: sin tubería principal, sin tubería transversal, apto para adjuntar un portasondas

Código de producto: CYH112-AA11A11E1

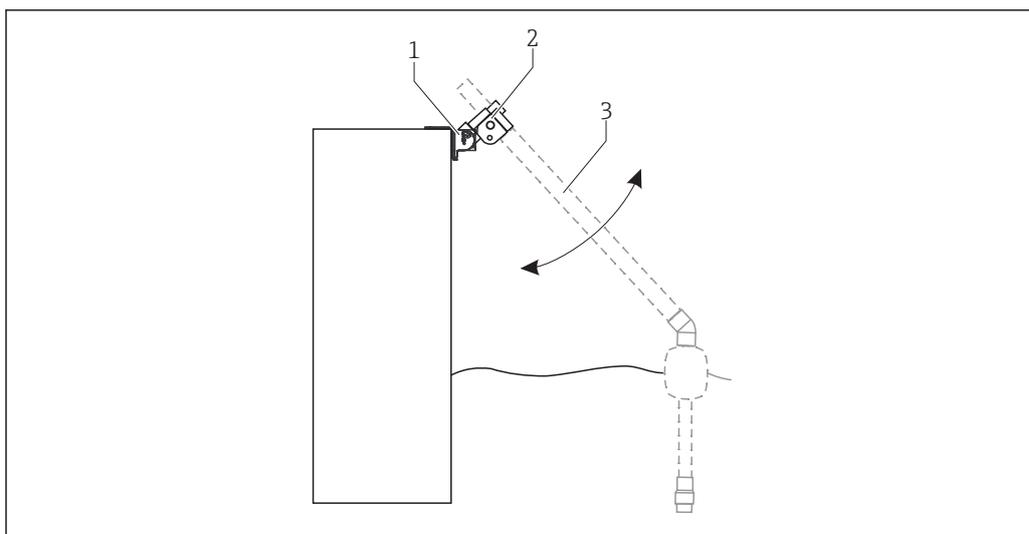
El montaje en raíl con un flotador es apto en las circunstancias siguientes:

- Los niveles líquidos son variables
- El lugar donde se hace la medición está lejos del borde de la balsa

La versión permite añadir un portasondas, que se monta sobre un raíl gracias al soporte del péndulo. El soporte del péndulo permite que el portasondas siga el nivel del agua gracias al flotador.

**i** El flotador transporta el sensor. Para operaciones de servicio (por ejemplo, mantenimiento del sensor), simplemente tome el portasondas por el soporte del péndulo y tire de él hacia el borde de la balsa para retirar el sensor fuera del producto. De este modo la operación la puede llevar a cabo una persona sola con facilidad.

*Montaje en coronamiento de sillería con flotador*



**16** *Montaje en coronamiento de sillería con flotador*

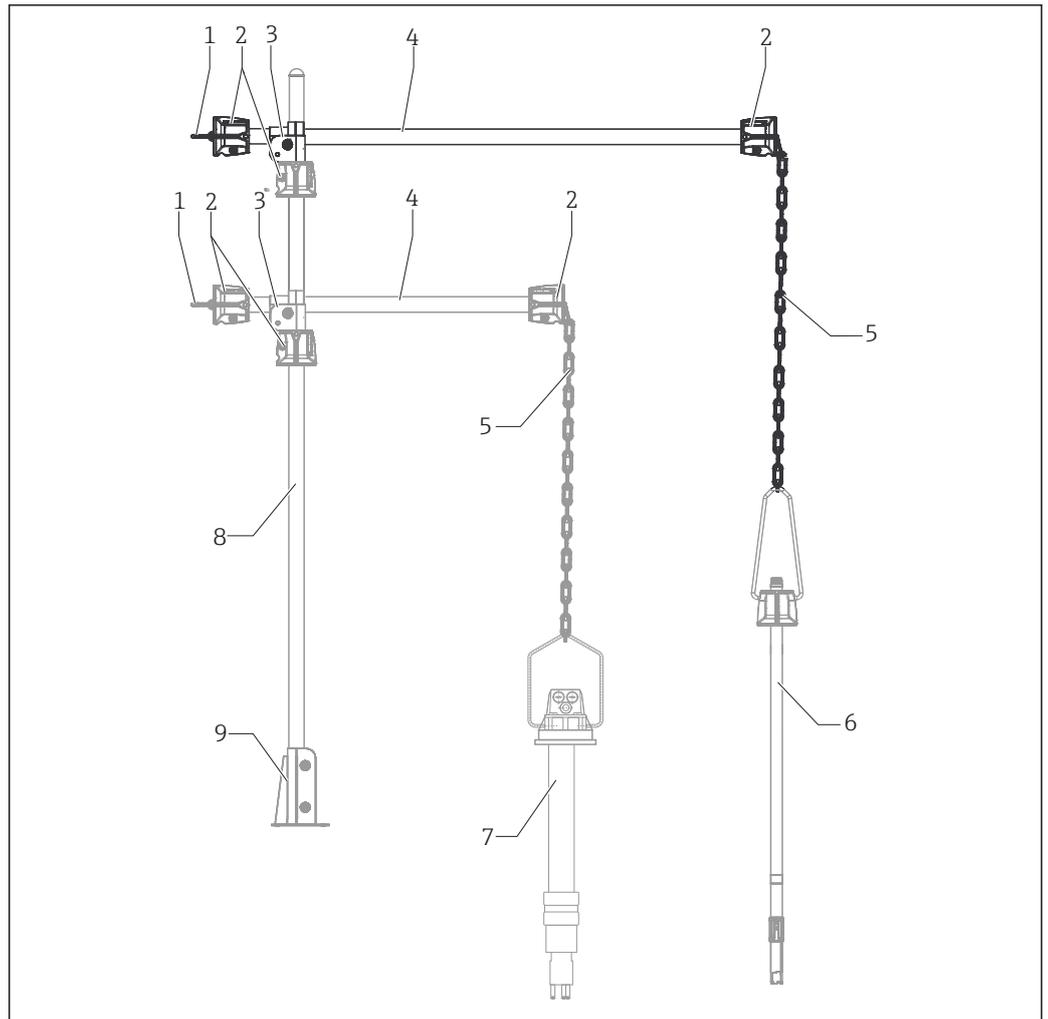
- 1 Soporte de péndulo
- 2 Abrazadera en cruz
- 3 Portasondas CYA112 con flotador (no incluido en el alcance del suministro)

**i** Información sobre la estructura del código de producto: sin tubería principal, sin tubería transversal

Código de producto: CYH112-AA11A11F1

La versión permite añadir un portasondas, que se monta sobre un coronamiento de sillería gracias al soporte del péndulo. El soporte del péndulo permite que el portasondas siga el nivel del agua gracias al flotador.

## Ampliación de una instalación



A0011251

17 Segunda tubería transversal con portasondas suspendido de una cadena

- 1 Mosquetón triangular
- 2 Anillo de sujeción multifuncional
- 3 Abrazadera en cruz
- 4 Tubería transversal
- 5 Cadena
- 6 Portasondas CYA112 (no incluido en el alcance del suministro)
- 7 Portasondas CPA111 (no incluido en el alcance del suministro)
- 8 Tubería principal (no incluida en el alcance del suministro)
- 9 Base (no incluida en el alcance del suministro)

Código de producto: CYH112-AA11B50B1

## Fuente de alimentación

### Igualación de potencial

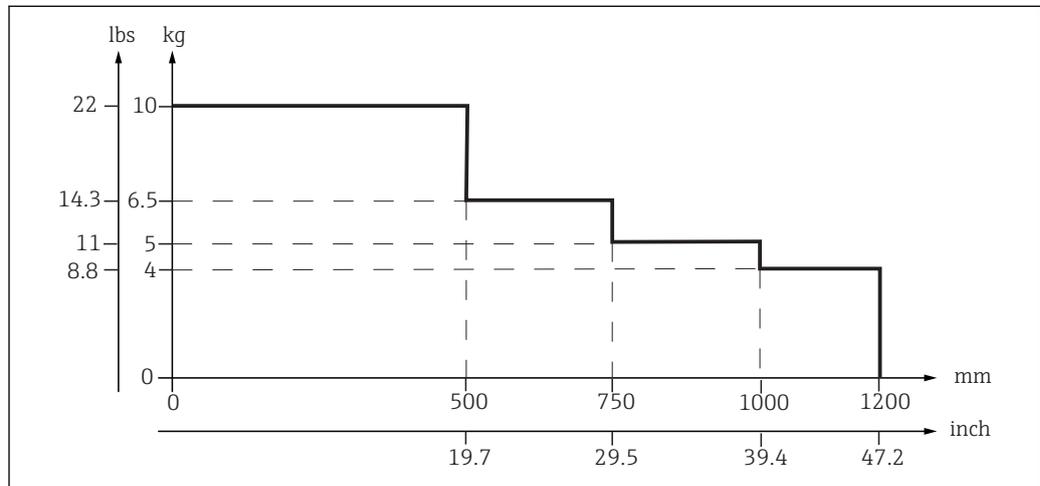
La igualación de potencial ha de hacerse en el lugar de instalación. Todas las piezas que conducen electricidad han de estar interconectadas.

Cuando se utiliza el soporte del péndulo, es necesario establecer una conexión eléctrica en planta entre la tubería transversal o el raíl y la sujeción del portasondas (abrazadera en cruz).

## Instalación

### Instrucciones para la instalación

**i** La extensión máxima depende de la carga suspendida (peso de la tubería de inmersión, el portasondas y el cable). Véase el diagrama siguiente para este propósito:



**18** Extensión en función de la carga suspendida

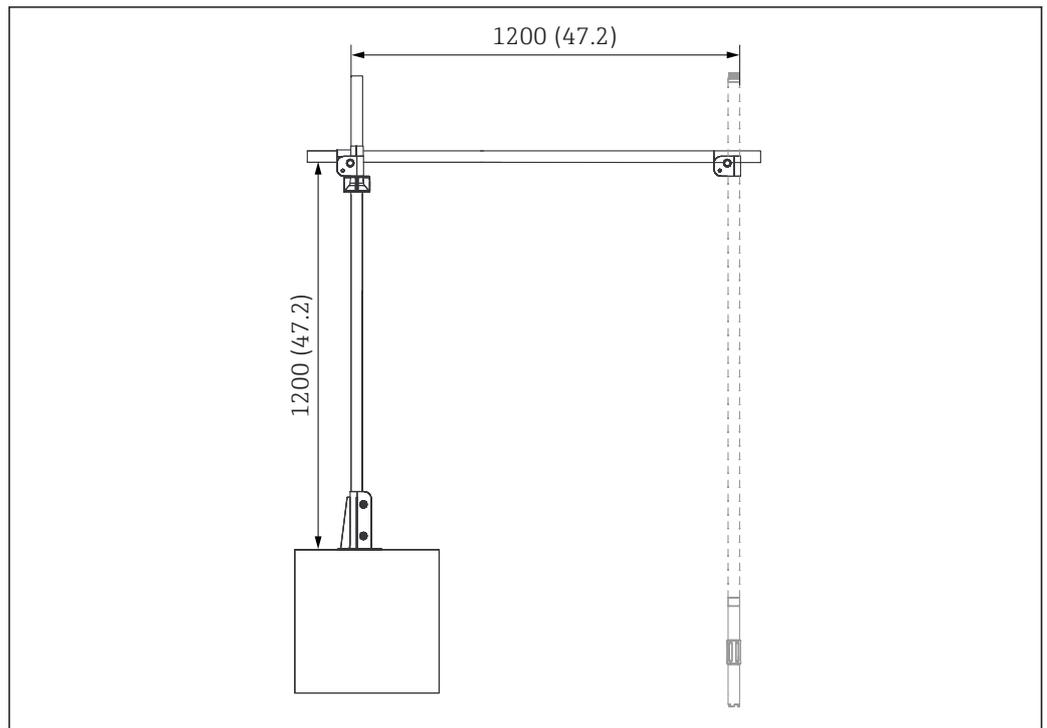
La carga máxima admisible cuando el montaje es sobre rail y con un soporte de péndulo dotado con un acoplador de péndulo es 5 kg (11 lb). La igualación de potencial ha de hacerse en el lugar de instalación. Todas las piezas que conducen electricidad han de estar interconectadas.

### Cable

El cable hasta el sensor se tiende a lo largo de la tubería. Es posible cursar pedidos de bridas de velcro como accesorios para fijar el cable.

**i** El tendido de cable para la fuente de alimentación lo ha de instalar el cliente en planta.

### Dimensiones



A0010838

19 Dimensiones con la extensión máxima. Dimensiones: mm (pulgadas)

Los valores indicados son válidos para montaje en suelo, en pared y en raíl.

### Montaje del soporte



Para obtener información detallada sobre el montaje del soporte, véase el manual de instrucciones BA00430

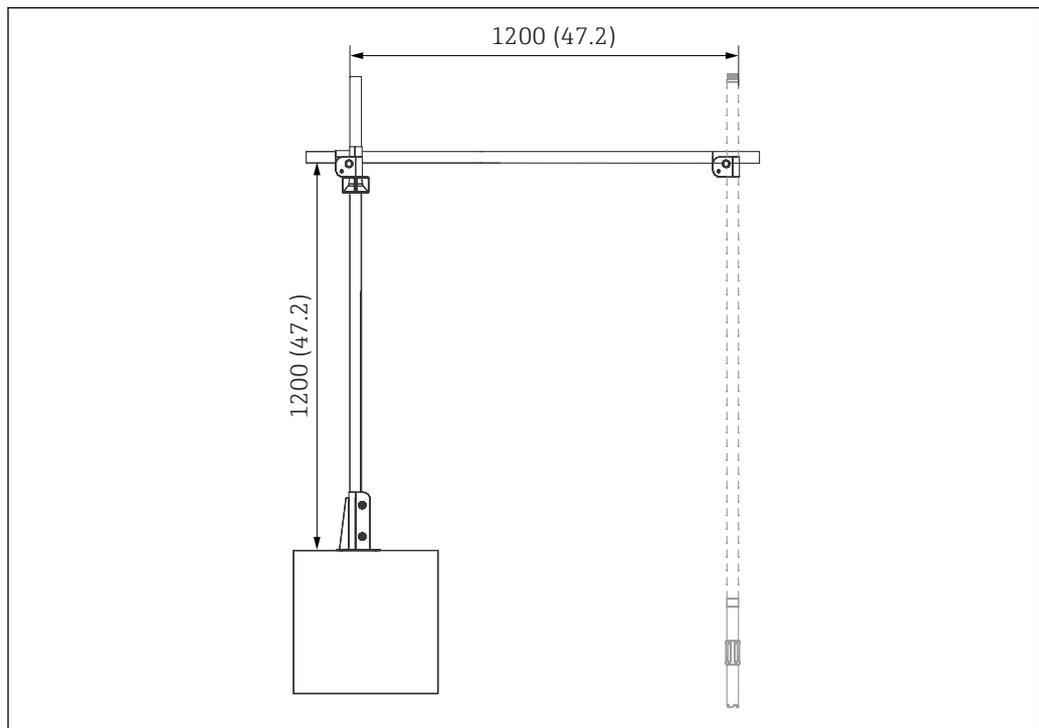
### Entorno

Rango de temperaturas ambiente

-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)

## Construcción mecánica

### Diseño, dimensiones



A0010838

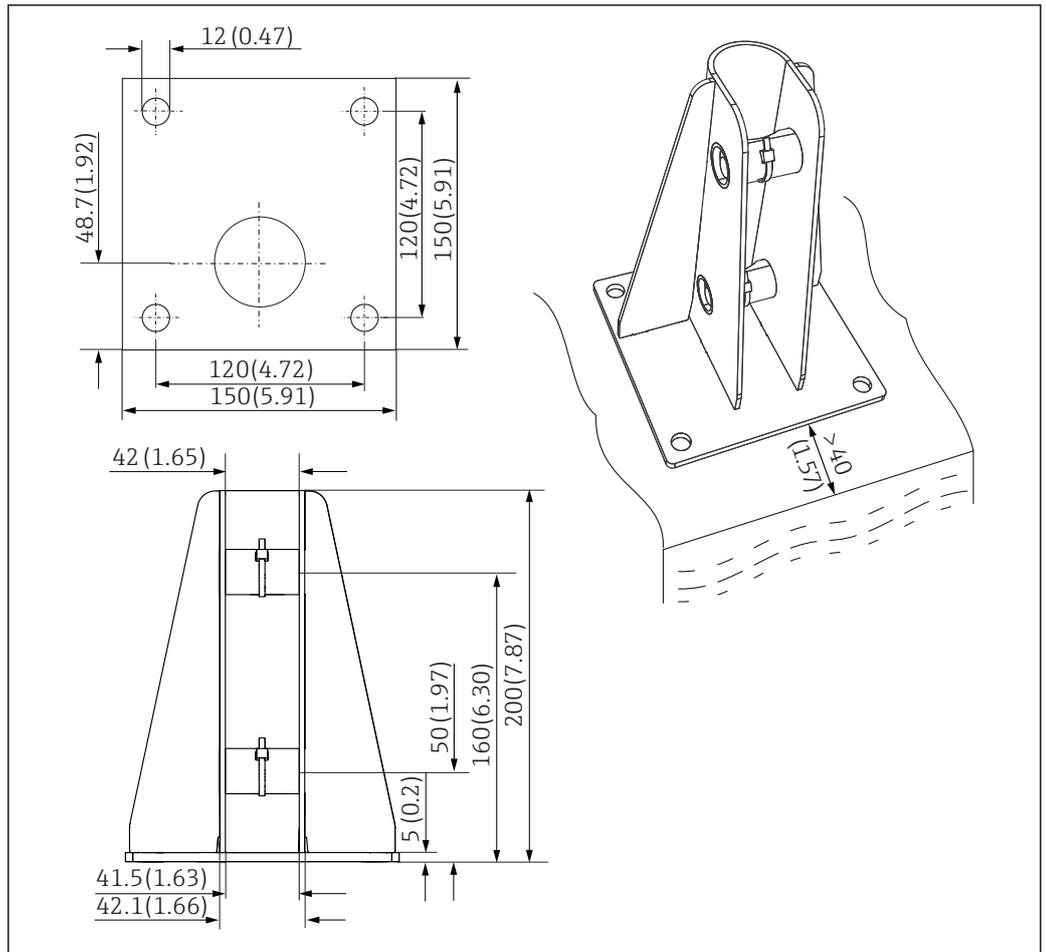
20 Dimensiones con la extensión máxima. Dimensiones: mm (pulgadas)

Los valores indicados son válidos para montaje en suelo, en pared y en raíl.

### Dimensiones

Tubería principal	Ø 40 mm (1,6 in), longitudes: 500 mm (19,7 in), 1 000 mm (39,4 in), 1 800 mm (70,9 in)
Tubería transversal	Ø 40 mm (1,6 in), longitudes: 500 mm (19,7 in), 1 000 mm (39,4 in), 1 500 mm (59,1 in)
Cadena	5 m (16,4 ft)

**Placa base**

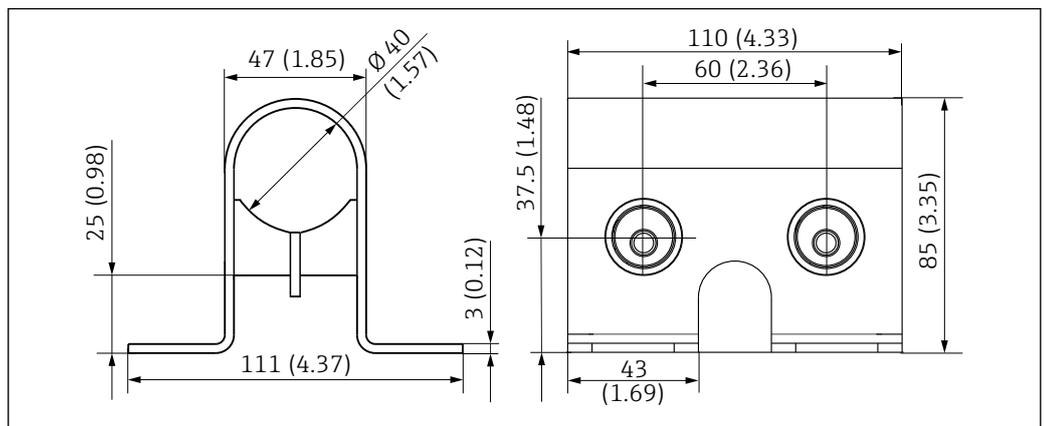


A0035830

21 Dimensiones de la base. Dimensiones: mm (pulgadas)

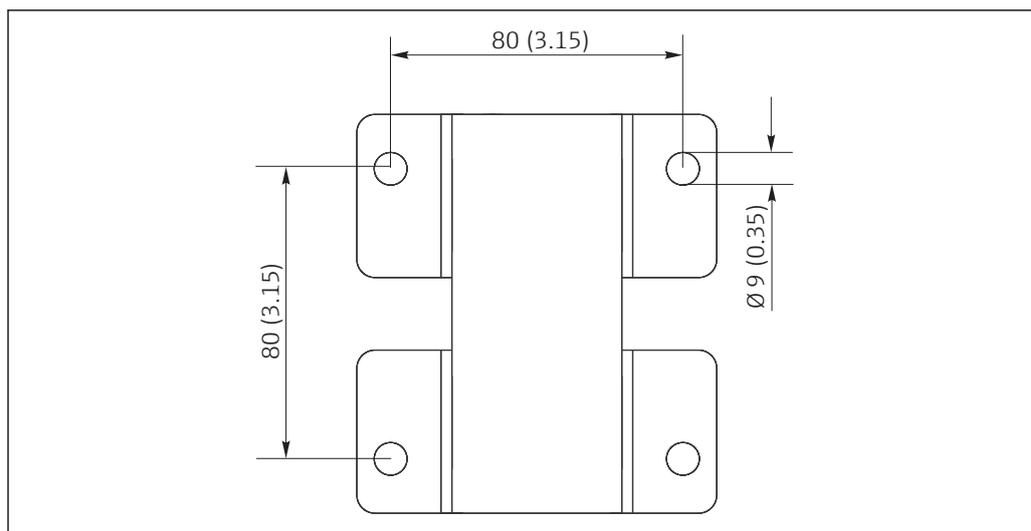
Entre los orificios y el borde de la balsa ha de haber una distancia mínima de 40 mm (1,6 in).

**Abrazadera de mordaza**



A0035771

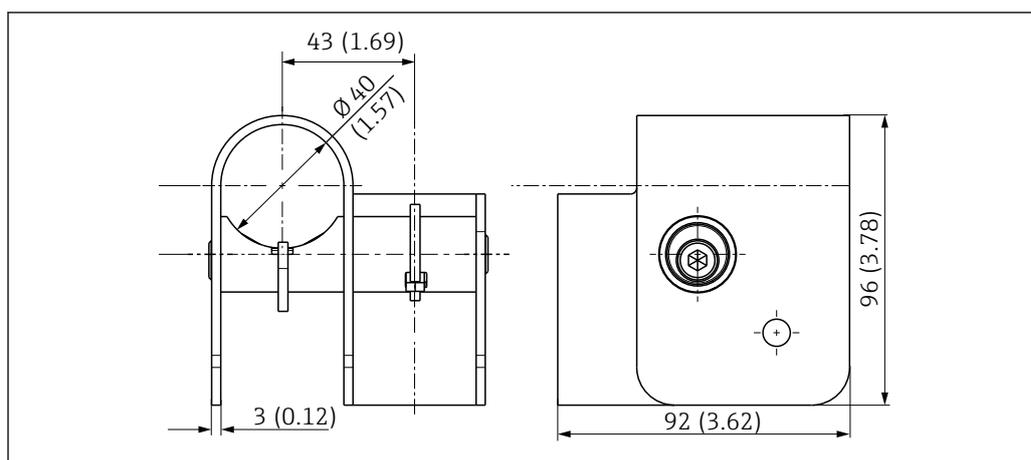
22 Dimensiones de la abrazadera de mordaza. Dimensiones: mm (pulgadas)



A0010885

23 Dimensiones de los orificios de la abrazadera de mordaza. Dimensiones: mm (pulgadas)

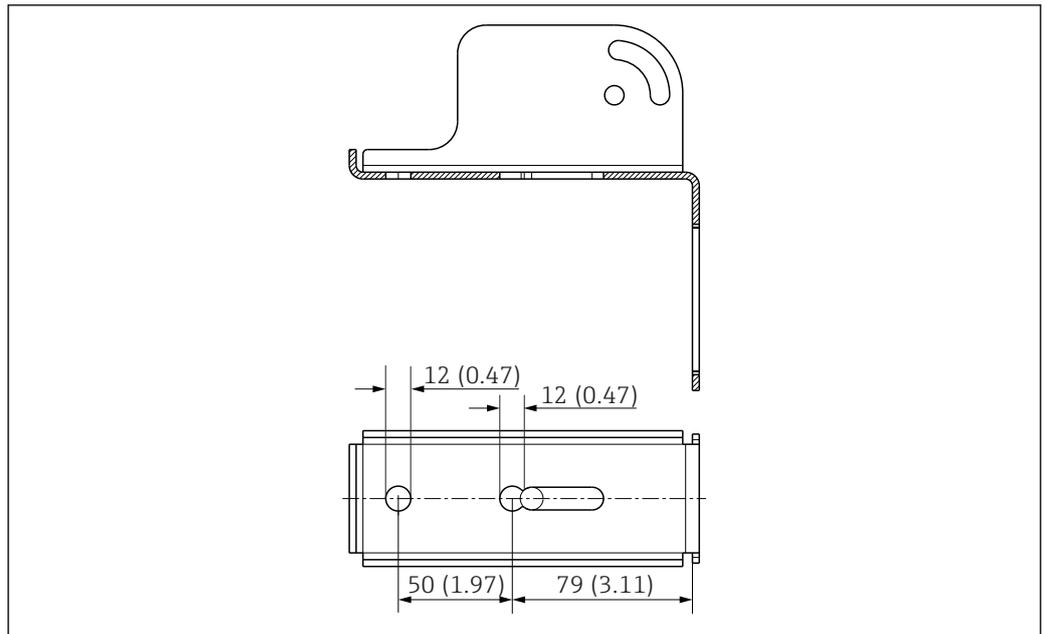
#### Abrazadera en cruz



A0038695

24 Dimensiones de la abrazadera en cruz. Dimensiones: mm (pulgadas)

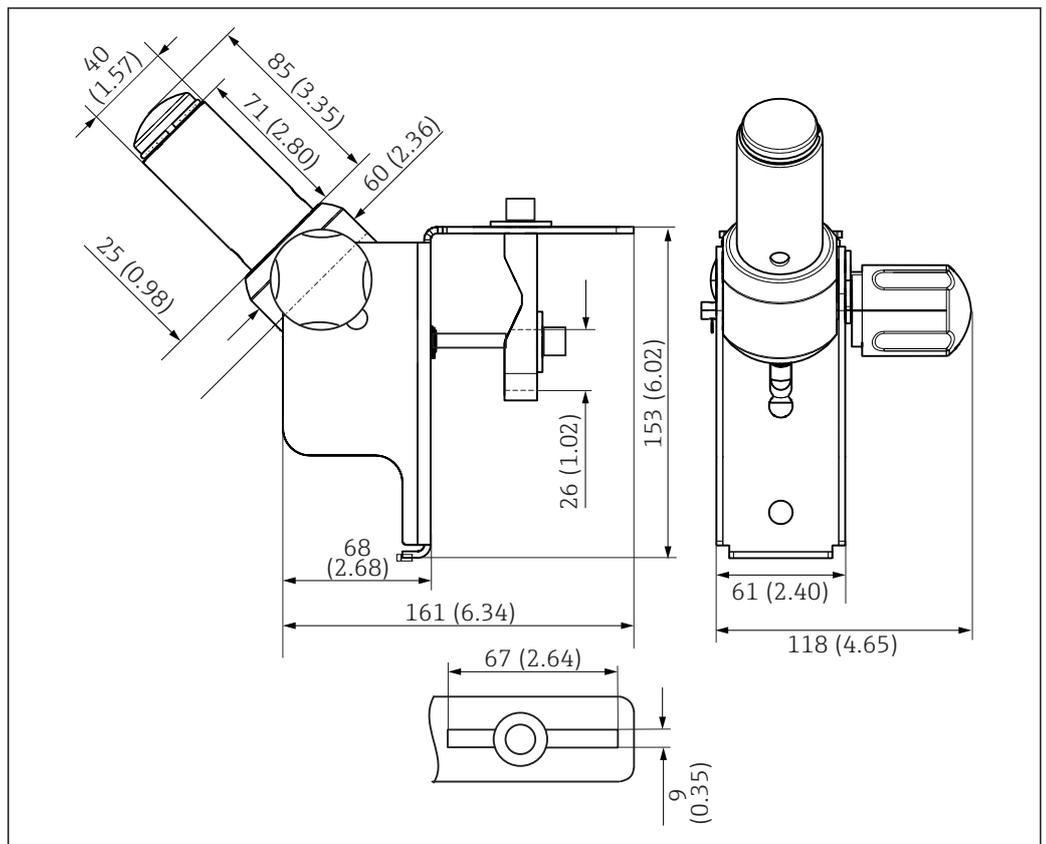
Soporte de péndulo



A0011252

25 Dimensiones del acoplador de péndulo. Dimensiones: mm (pulgadas)

Soporte de péndulo

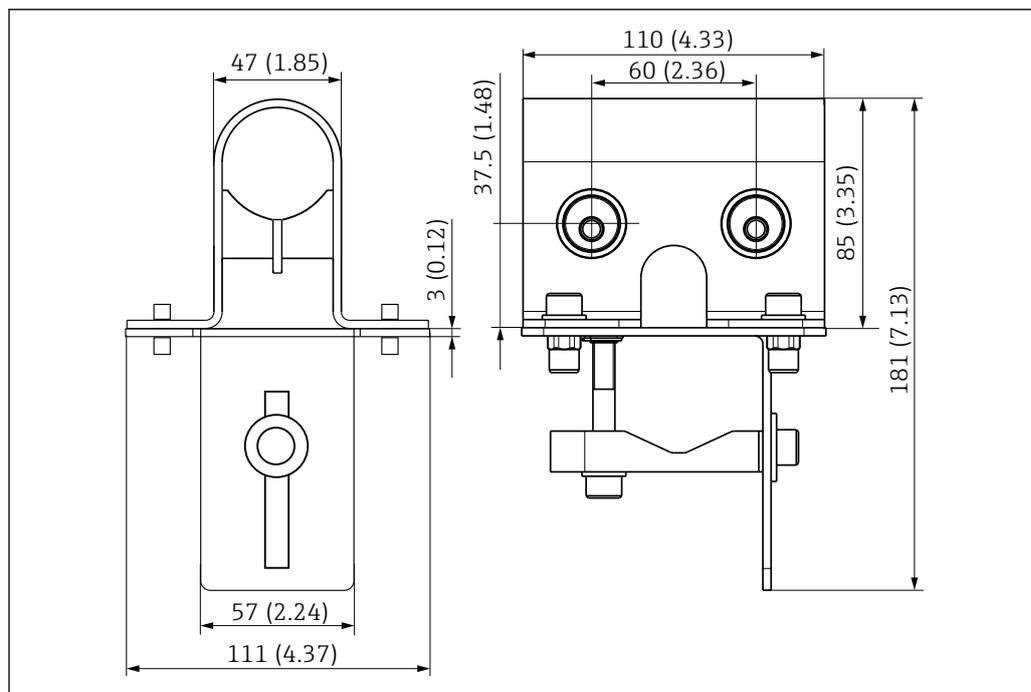


A0038694

26 Dimensiones del soporte del péndulo (sin abrazadera en cruz). Dimensiones: mm (pulgadas)

**Montaje en raíl**

Sección transversal de una barandilla	Cuadrada o redonda
Longitud del borde o diámetro	30 ... 60 mm (1,2 ... 2,4 in)
Alineación para barandillas de sección redonda	Cualquiera
Alineación para barandillas de sección cuadrada	Vertical u horizontal



A0038693

27 Dimensiones para la versión de montaje en raíl. Dimensiones: mm (pulgadas)

**Peso**

- Tubería principal
  - Longitud 500 mm (19,7 in): 0,7 kg (1,5 lb)
  - Longitud 1000 mm (39,4 in): 1,5 kg (3,3 lb)
  - Longitud 1800 mm (70,9 in): 2,6 kg (5,7 lb)
- Tubería transversal
  - Longitud 500 mm (19,7 in): 0,7 kg (1,5 lb)
  - Longitud 1000 mm (39,4 in): 1,5 kg (3,3 lb)
  - Longitud 1500 mm (59 in): 2,2 kg (4,9 lb)
- Abrazadera de mordaza: 0,7 kg (1,5 lb)
- Abrazadera en cruz: 0,7 kg (1,5 lb)
- Elemento para la fijación de la base: 1,75 kg (3,86 lb)
- Soporte del péndulo: 1,1 kg (2,4 lb)
- Cadena (material sintético): 0,7 kg (1,5 lb)
- Cadena (acero inoxidable): 2,15 kg (4,7 lb)
- Anillo de sujeción multifuncional: 0,15 kg (0,33 lb)

**Materiales**

Tubería principal:	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L)
Tubería transversal:	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L)
Abrazadera de mordaza:	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L) *
Abrazadera en cruz:	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L) *
Elemento para la fijación de la base:	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L) *
Soporte de péndulo:	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L) */POM/ termoplástico

Cadena (material sintético):	PA (poliamida) resistencia a la radiación UV, a prueba de fuerzas de tracción
Cadena (acero inoxidable):	Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)
Anillo de sujeción multifuncional:	POM - GF
Cubierta de protección para el extremo de la tubería:	PE
Manija de la mordaza de fijación rápida:	PA

\* La abrazadera de mordaza, la abrazadera en cruz y el elemento de sujeción de la base están hechos del material indicado, salvo las mordazas del sistema de sujeción, que están hechas de acero inoxidable 1.4301 o 1.4305 (AISI 304). El soporte del péndulo está hecho del material indicado, con la excepción del eje y las mordazas del sistema de sujeción, que están hechas de acero inoxidable 1.4301 o 1.4305 (AISI 304).

## Certificados y homologaciones

### Certificación Ex

El soporte CYH112 puede utilizarse en zonas con peligro de explosión clasificadas como zonas 1 y 2.

El soporte no entra en el alcance de las especificaciones de la Directiva ATEX 2014/34/UE porque no tiene una fuente propia de potencial de ignición. En consecuencia, el soporte no lleva la marca de identificación ATEX. Se debe implementar la igualación de potencial como se describe en la sección "Condiciones para la instalación".

## Datos para cursar su pedido

### Alcance del suministro

El alcance del suministro comprende:

- La versión solicitada de la sujeción de portasondas
- Manual de instrucciones
- ▶ Si desea hacernos alguna consulta:  
Por favor, póngase en contacto con su proveedor o la central de distribución de su zona.

### Página de producto

[www.es.endress.com/cyh112](http://www.es.endress.com/cyh112)

### Product Configurator

En la página del producto hay un **Configurar** botón a la derecha de la imagen del producto.

1. Haga clic en este botón.
  - ↳ Se abre una nueva ventana para el Configurator.
2. Seleccione todas las opciones para configurar el equipo según sus requisitos.
  - ↳ De esta forma, recibirá un código de producto válido y completo para el equipo.
3. Exporte el código de producto en un archivo Excel o PDF. Para ello, pulse el botón correcto en la parte superior derecha de la ventana de selección.

 Para muchos productos también tiene la opción de descargar dibujos 2D o CAD de la versión del producto seleccionada. Haga clic en **CAD** la pestaña para esto y seleccione el tipo de archivo deseado utilizando las listas de selección.

## Accesorios

Se enumeran a continuación los accesorios más importantes disponibles a la fecha de impresión del presente documento.

- ▶ Póngase en contacto con la Oficina de ventas o servicios de su zona para que le proporcionen información sobre accesorios no estén incluidos en esta lista.

### Dipfit CLA111

- Portasondas de inmersión para depósitos abiertos y cerrados con brida DN 100
- Product Configurator de la página de productos: [www.products.endress.com/cla111](http://www.products.endress.com/cla111)



Información técnica TI00135C

### Dipfit CPA111

- Portasondas de inmersión e instalación hecho de plástico para depósitos abiertos y cerrados
- Product Configurator de la página de productos: [www.es.endress.com/cpa111](http://www.es.endress.com/cpa111)



Información técnica TI00112C

### Flexdip CYA112

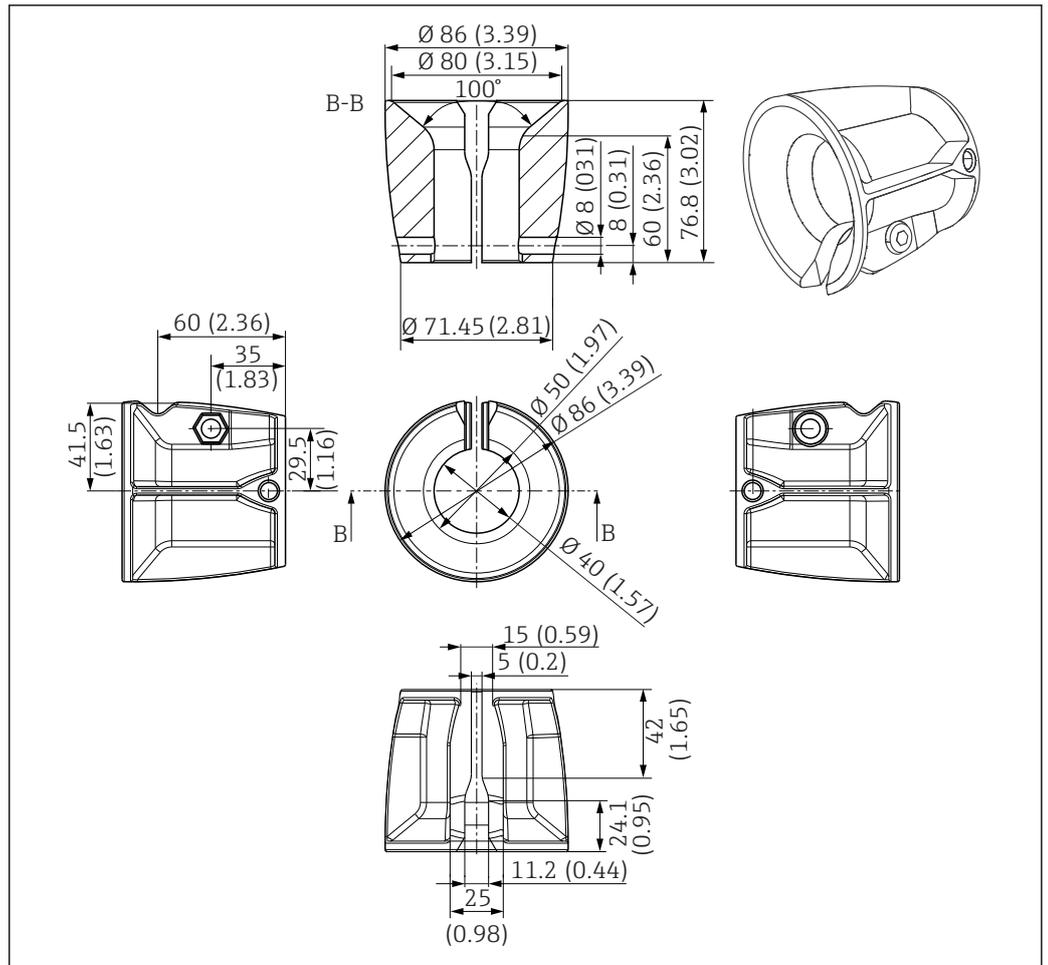
- Portasondas de inmersión para aguas y aguas residuales
- Sistema modular de portasondas para sensores en balsas abiertas, canales y depósitos
- Material: PVC o acero inoxidable
- Product Configurator de la página de productos: [www.es.endress.com/cya112](http://www.es.endress.com/cya112)



Información técnica TI00432C

### Anillo de sujeción multifuncional

- En el caso de un soporte de cadena, el anillo de sujeción multifuncional posterior mantiene el cadena fija en su lugar.
- En el caso de las tuberías principal y transversal, ajuste la altura de trabajo de la tubería principal con el anillo de sujeción multifuncional.
- El anillo de sujeción multifuncional actúa como retén antideslizante en tuberías transversales, en tuberías principales y en portasondas.
- Material: POM - GF
- Número de pedido: 71092049

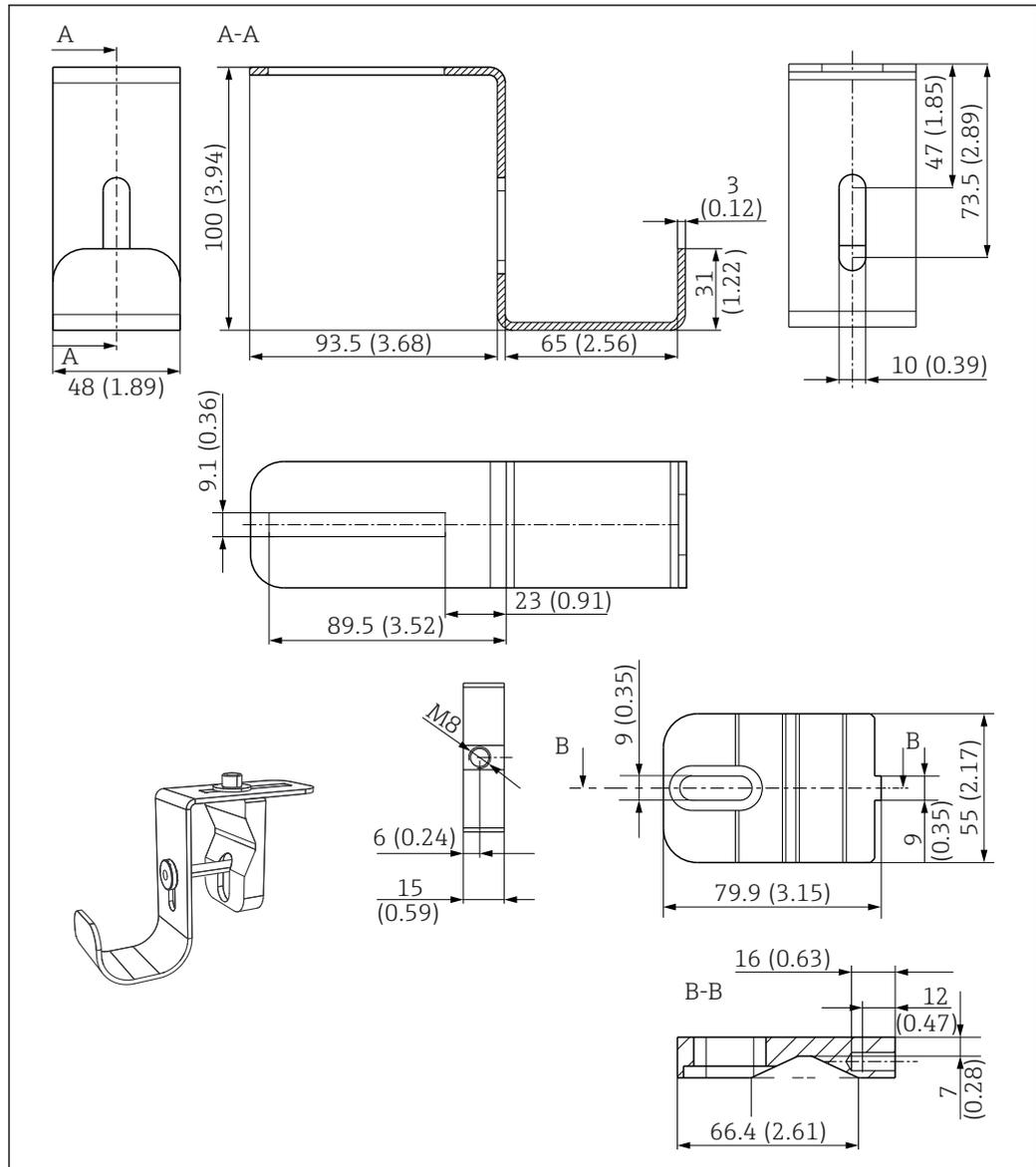


A0035699

■ 28 Anillo de sujeción multifuncional. Dimensiones: mm (pulgadas)

#### Bandeja del tubo de inmersión

- Se usa para sujetar el tubo de inmersión durante el trabajo de mantenimiento
- Material: acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
- Número de pedido: 71092054



A0035703

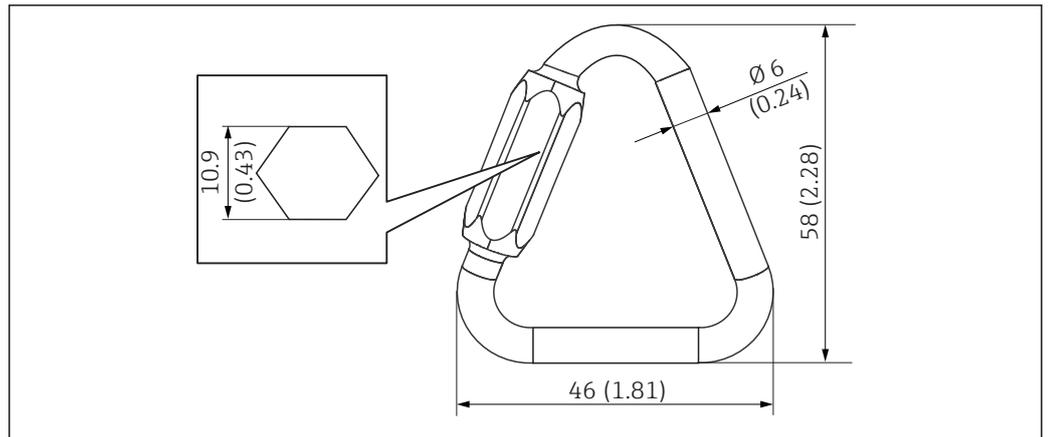
29 Bandeja del tubo de inmersión. Dimensiones: mm (pulgadas)

#### Abrazadera de fijación rápida

- Sustituye la unión roscada
- Material: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304); soporte: PA
- Número de pedido: 71092050

#### Mosquetón triangular

- Se utiliza para fijar la cadena
- Material: acero inoxidable, calidad V4A
- Número de pedido: 71092052



A0035705

30 Mosquetón triangular. Dimensiones: mm (pulgadas)

#### Bridas de velcro (un juego de 4 piezas)

- Se utiliza para fijar los cables
- Material: PE/PA (polietileno/poliamida)
- Número de pedido: 71092051

#### Llave Allen

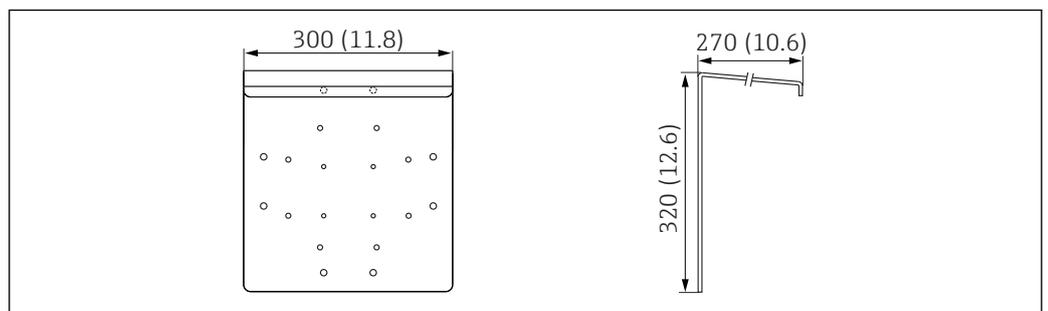
- Ancho de llave: AF 6
- Número de pedido: 71092057

#### Cubierta de protección de la tubería

- Material: PE (polietileno)
- Número de pedido: 71092053

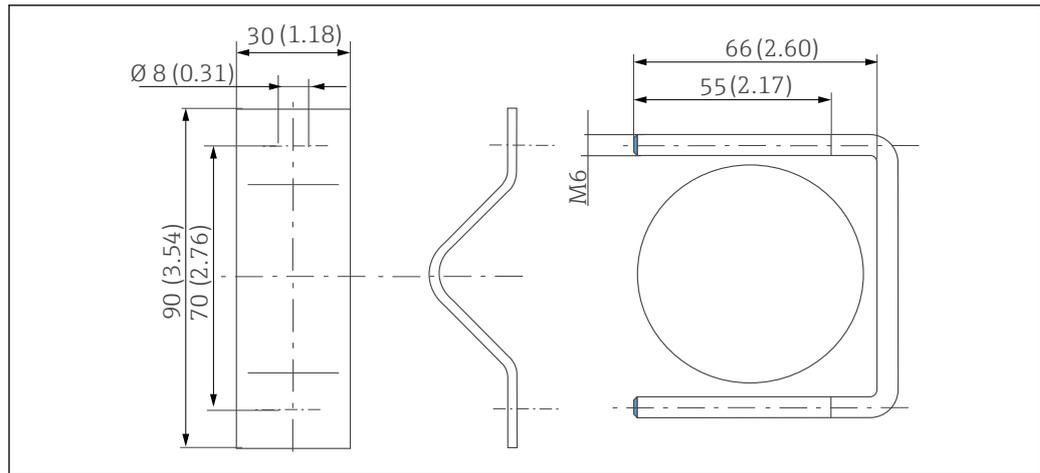
#### Tapa de protección ambiental CYY101 para equipos de campo

- Absolutamente esencial para la instalación en campo
- Material: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
- Código de producto: CYY101-A
- Kit de montaje para sujetar la tapa de protección ambiental CYY101 en tuberías horizontales o verticales con diámetros de hasta 62 mm (2,44 in); código de producto 50062121



A0035834

31 Tapa de protección ambiental para equipos de campo. Dimensiones: mm (pulgadas)



32 Montaje en barra se sección redonda para CYY101. Dimensiones: mm (pulgadas)

**Protección contra sobretensiones**

Protección contra sobretensiones HAW56X y material de instalación asociado

**Abrazadera de fijación rápida**

Número de pedido: 71092050

**Cadena de nilón**

- Longitud mínima 5 m (16,4 ft)
- Número de pedido: 71130145