

GARMIN®

GPS 19X NMEA 2000®

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Información importante sobre seguridad

ATENCIÓN

Para evitar posibles lesiones personales, utiliza siempre gafas de seguridad, un protector de oídos y una máscara antipolvo cuando vayas a realizar orificios, cortes o lijados.

AVISO

Al realizar orificios o cortes, el usuario deberá comprobar siempre lo que hay al otro lado de la superficie para evitar daños en la embarcación.

Para obtener el mejor rendimiento y evitar daños en la embarcación, lee todas las instrucciones de instalación antes de continuar. Instala el dispositivo según estas instrucciones. Utiliza las fijaciones, las herramientas y los soportes adecuados que se indican, disponibles en la mayoría de los distribuidores náuticos.

Para obtener más información, visita support.garmin.com.

Herramientas necesarias

- Técnica
- Broca de 3,2 mm (1/8 in)
- Broca de 19 mm (3/4 in) para el orificio para el cable de montaje en polo
- Broca de paleta de 25 mm (1 in) para el orificio del cable de montaje en superficie
- Broca avellanadora para montar sobre fibra de vidrio
- Tornillos para el montaje bajo cubierta
- Destornillador adecuado al tipo de tornillo
- Sellador marino (opcional)
- Componentes de red NMEA 2000 adicionales según sea necesario



Montaje de la antena

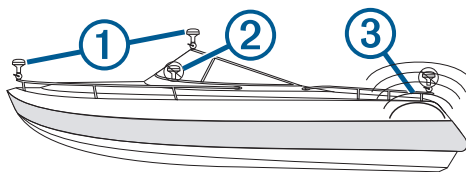
Especificaciones sobre el montaje de la antena

⚠ ATENCIÓN

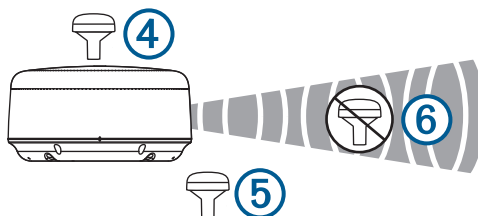
No instales ni almacenes la antena cerca de imanes potentes, incluidos altavoces. Un campo magnético fuerte puede dañar la antena.

Puedes montar la antena en una superficie plana o acoplarla a un polo estándar con tubo roscado de diámetro exterior de 1 in, 14 roscas por pulgada (no incluido). Puedes pasar el cable a través del poste o por fuera de él. Para un rendimiento óptimo, ten en cuenta las siguientes especificaciones al seleccionar la ubicación de montaje de la antena.

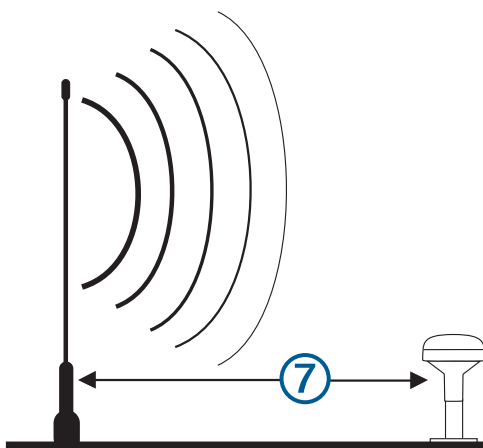
- Para garantizar la mejor recepción, se debe montar la antena en una ubicación a cielo abierto que permita una vista clara y sin obstrucciones en todas las direcciones ①.



- No se debe montar la antena donde haya sombras producidas por la superestructura de la embarcación ②, un radar de antena cerrada o un mástil.
- No se debe montar la antena cerca del motor ni de otras fuentes de interferencias electromagnéticas (EMI) ③.
- La antena no debe instalarse cerca de objetos de metal ferroso, como cajas de herramientas o compases.
- Si hay un radar, la antena debe montarse por encima de la trayectoria del radar ④. Si es necesario, la antena puede montarse debajo de la trayectoria del radar ⑤.



- No se debe montar la antena en la trayectoria del radar ⑥.
- No se debe montar la antena a menos de 1 m (3 ft) de una antena de radio VHF o de la trayectoria de un radar ⑦.



Comprobación de la ubicación de montaje

- 1 Fija la antena temporalmente en la ubicación que desees y comprueba que funciona correctamente.
- 2 Si se produce alguna interferencia con otros componentes electrónicos, mueve la antena a otra ubicación y pruébala de nuevo.
- 3 Repite los pasos 1 y 2 hasta que la intensidad de la señal sea buena o aceptable.
- 4 Monta la antena de forma permanente.

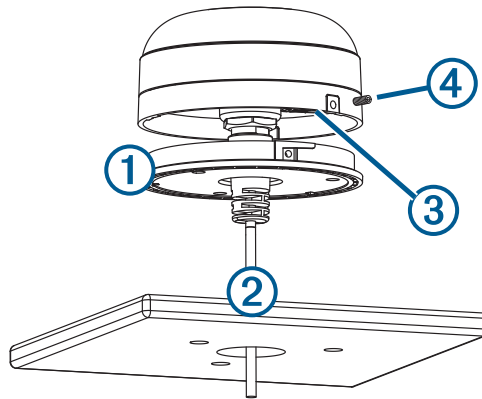
Montaje en superficie de la antena

AVISO

Si se monta el soporte en fibra de vidrio con tornillos, se recomienda utilizar una broca avellanadora para realizar un avellanado que solamente atraviese la capa superior de gelcoat. De esta forma se evitará que se agriete la capa de gelcoat cuando se ajusten los tornillos.

Antes de montar la antena de forma permanente, comprueba la ubicación de montaje para ver si funciona correctamente (*Comprobación de la ubicación de montaje, página 3*).

- 1 Con ayuda del soporte de montaje en superficie ① como plantilla de montaje, marca las tres ubicaciones de los orificios guía y traza el orificio para el cable en el centro del soporte.



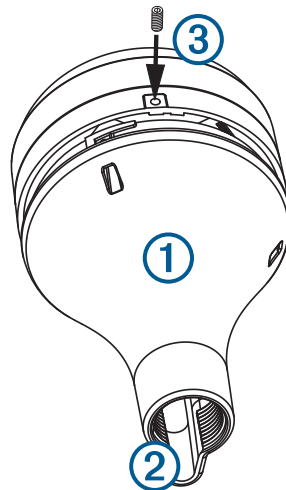
- 2 Pon el soporte de montaje en superficie a un lado.
No realices la perforación a través del soporte.
- 3 Perfora tres orificios guía de 3,2 mm ($1/8$ in).
- 4 Perfora el orificio para el cable de 25 mm (1 in) en el centro.
- 5 Utiliza los tornillos M4 suministrados para fijar el soporte de montaje a la superficie donde instalarás el dispositivo.
- 6 Pasa el cable ② a través del orificio central y conéctalo a la antena.
- 7 Asegúrate de que la junta grande ③ está colocada en la parte inferior de la antena, coloca la antena en el soporte de montaje en superficie y gírala hacia la derecha para ajustarla en su sitio.
- 8 Fija la antena al soporte de montaje con el tornillo M3 incluido ④.
- 9 Pasa los cables lejos de fuentes de interferencias electrónicas.

Montaje de la antena en un poste

Montaje de la antena con el cable colocado fuera del poste

Antes de montar la antena de forma permanente, comprueba la ubicación de montaje para ver si funciona correctamente (*Comprobación de la ubicación de montaje, página 3*).

- 1 Pasa el cable a través del adaptador de montaje en polo ① y colócalo en la ranura vertical ② a lo largo de la base del adaptador de montaje en polo.

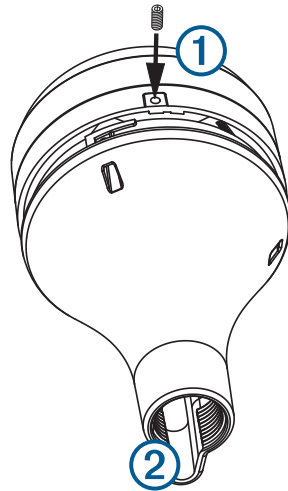


- 2 Atornilla el adaptador de montaje en poste estándar con tubo roscado de diámetro exterior de 1 in, 14 roscas por pulgada (no incluido).
No aprietes el adaptador del poste en exceso.
- 3 Conecta el cable a la antena.
- 4 Coloca la antena en el adaptador de montaje en poste y gírala hacia la derecha hasta que encaje en su sitio.
- 5 Fija la antena al adaptador con el tornillo de fijación M3 incluido ③.
- 6 Tras instalar la antena en el soporte de montaje en poste, rellena el espacio sobrante en la ranura de cable vertical con sellador marino (opcional).
- 7 Acopla el soporte al casco si no está ya acoplado.
- 8 Pasa los cables lejos de fuentes de interferencias electrónicas.

Montaje de la antena con el cable colocado a través del poste

Antes de montar la antena de forma permanente, comprueba la ubicación de montaje para ver si funciona correctamente (*Comprobación de la ubicación de montaje, página 3*).

- 1 Coloca un soporte en poste estándar con tubo roscado de diámetro exterior de 1 in, 14 roscas por pulgada (no incluido) en la ubicación deseada y marca el centro aproximado del poste.
- 2 Perfora un orificio con una broca de 19 mm ($3/4$ in) para pasar el cable.
- 3 Fija el poste al casco.
- 4 Enrosca el adaptador de montaje en poste en el poste.
No aprietes el adaptador en exceso.
- 5 Pasa el cable a través del poste y conéctalo a la antena.
- 6 Coloca la antena en el adaptador de montaje en poste y gírala hacia la derecha hasta que encaje en su sitio.
- 7 Fija la antena al adaptador con el tornillo de fijación M3 incluido ①.



- 8 Tras instalar la antena en el soporte de montaje en polo, rellena la ranura del cable vertical ② con sellador náutico (opcional).
- 9 Pasa los cables lejos de fuentes de interferencias electrónicas.

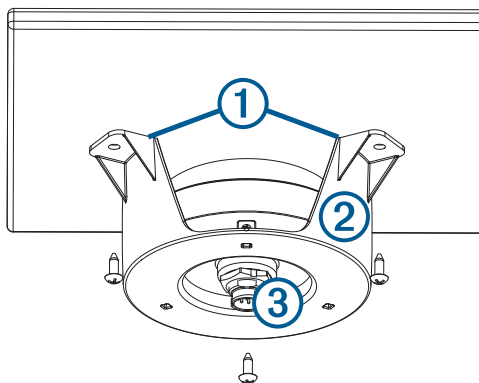
Montaje de la antena bajo una superficie

AVISO

Comprueba que los tornillos incluidos no penetrarán en la superficie antes de instalar el soporte de montaje bajo cubierta. Si los tornillos incluidos son demasiado largos, utiliza unos tornillos adecuados para la superficie.

Debido a que la antena no puede adquirir señales a través del metal, solo debe montarse bajo una superficie de fibra de vidrio.

- 1 Escoge y comprueba la ubicación bajo la superficie de fibra de vidrio en la que deseas montar la antena (*Comprobación de la ubicación de montaje, página 3*).



- 2 Coloca las almohadillas adhesivas ① en el soporte de montaje bajo cubierta ②.
- 3 Coloca la antena en el soporte de montaje bajo cubierta.
- 4 Adhiere el soporte de montaje bajo cubierta a la superficie de montaje.
- 5 Atornilla el soporte de montaje bajo cubierta a la superficie de montaje.
- 6 Conecta el cable a la antena ③.
- 7 Pasa los cables lejos de fuentes de interferencias electrónicas.

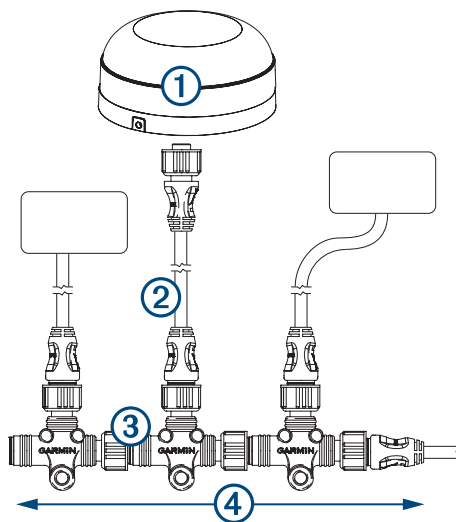
Conexión de la antena

Conexiones de red NMEA 2000

Si aún no tienes una red NMEA 2000, tendrás que instalar una en la embarcación. Para obtener más información sobre NMEA 2000, visita garmin.com/manuals/nmea_2000.

La antena se suministra con un conector en T NMEA 2000 y con un cable de caída de voltaje NMEA 2000. Estos dos componentes te permitirán conectar la antena a tu red NMEA 2000 actual.

Se incluye un cable de caída de voltaje de 6 m (20 ft). Si necesitas más cable, añade una extensión al cable principal NMEA 2000, siguiendo la normativa NMEA 2000. Se puede instalar un cable de caída de voltaje más corto si se desea.



| | |
|---|-------------------------------------|
| ① | Antena GPS 19x |
| ② | Cable de caída de voltaje NMEA 2000 |
| ③ | Conector en T NMEA 2000 |
| ④ | Cable principal NMEA 2000 |

Configuración de la antena

Para acceder al menú de configuración NMEA 2000 de tu dispositivo Garmin®, consulta la documentación que se incluye con él. Cuando visualices el menú de configuración NMEA 2000 en tu dispositivo Garmin, debes seleccionar la antena y, a continuación, **Revisar** para cambiar la configuración.

WAAS/EGNOS: activa WAAS (Sistema de aumento de área amplia en Norteamérica) y EGNOS (Servicio de superposición de navegación geoestacionario europeo) para obtener una información de posición más precisa.

Filtro de velocidad: permite que la media de datos proporcione actualizaciones de posición más precisas, lo que reduce el número de veces que de forma innecesaria se activa la alarma de deriva. Puedes activarlo cuando estés parado o al desplazarte a velocidades reducidas, cuando resulta más útil, o desactivarlo a velocidades más altas.

Localización automática: permite borrar los datos de satélite almacenados en caché y forzar al dispositivo a adquirir nuevos datos. Puede ser útil si has desplazado la embarcación varias millas sin utilizar la antena.

GLONASS: activa los satélites GLONASS (Sistema global de navegación por satélite en Rusia).

Valores de fábrica: permite restablecer la antena a los valores de fábrica. Perderás todos los ajustes de configuración personalizados.

Limpieza de la carcasa externa

AVISO

No utilices disolventes ni productos químicos que puedan dañar los componentes plásticos.

- 1 Limpia la carcasa externa del dispositivo con un paño humedecido en una solución suave de detergente.
- 2 Seca el dispositivo.

Apéndice

Actualizar el software

Cuando instales este dispositivo, deberás actualizar el software del plotter Garmin. Para obtener instrucciones sobre la actualización del software, consulta el manual del usuario del plotter en support.garmin.com.

Especificaciones

| | |
|--|---|
| Dimensiones (diámetro x altura) | 91,6 × 49,5 mm (3 ¹⁹ / ₃₂ × 1 ¹⁵ / ₁₆ in) |
| Peso | 201 g (7,1 oz) |
| Longitud del cable de caída de voltaje NMEA 2000 | 6 m (19 ft, 8 in) |
| Rango de temperatura | De -30 °C a 80 °C (de -22 °F a 176 °F) |
| Material de la carcasa | Aleación de plástico totalmente sellada y de alta resistencia |
| Clasificación de resistencia al agua | IEC 60529 IPX7 ¹ |
| Distancia de seguridad del compás | 150 mm (5,9 in) |
| Fuente de alimentación | De 9 a 16 V de CC, no regulado |
| Corriente de entrada | 40 mA a 12 V de CC |
| LEN de NMEA 2000 a 9 V de CC | 2 (100 mA) |
| Corriente de NMEA 2000 | 40 mA a 12 V de CC |

¹ El dispositivo resiste la inmersión accidental en el agua a una profundidad de hasta 1 m durante 30 min. Para obtener más información, visita www.garmin.com/waterrating.

Información PGN de NMEA 2000

Transmitir

| | |
|--------|---|
| 059392 | Confirmación de ISO |
| 060928 | Dirección de ISO solicitada |
| 126208 | Solicitar la función del grupo |
| 126464 | Grupo de funciones Transmitir/Recibir lista PGN |
| 126992 | Hora del sistema |
| 126996 | Información del producto |
| 129025 | Posición: actualización rápida |
| 129026 | Rumbo GPS y velocidad GPS: actualización rápida |
| 129029 | Datos de posición GNSS |
| 129539 | DOP de GNSS |
| 129540 | Satélites GNSS a la vista |

Recibir

| | |
|--------|--------------------------------|
| 059392 | Confirmación de ISO |
| 059904 | Solicitud de ISO |
| 060928 | Dirección de ISO solicitada |
| 126208 | Solicitar la función del grupo |

Aviso sobre la batería

AVISO

Ponte en contacto con el servicio local de eliminación de residuos para desechar el dispositivo o la batería de forma que cumpla todas las leyes y normativas locales aplicables.

Declaración de conformidad

Por la presente, Garmin declara que este producto cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: garmin.com/compliance.

Garantía limitada

La garantía limitada estándar de Garmin se aplica a este accesorio. Para obtener más información, visita www.garmin.com/support/warranty.

© 2012 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

Garmin® y el logotipo de Garmin son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y otros países. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin autorización expresa de Garmin.

NMEA 2000® y el logotipo de NMEA 2000 son marcas comerciales registradas de la Asociación Nacional de Electrónica Marina de EE. UU. (National Marine Electronics Association).

Garmin Corporation

El número de registro COFETEL/IFETEL puede ser revisado en el manual a través de la siguiente página de internet.

