



## **ATLANTIC SL-B2600**

### **Boya oceánica**

---

**MANUAL DE INSTALACIÓN & SERVICIO**



---

<b>Versión Nr.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Aprobado</b>
1.0	Lanzamiento del manual	Abril 2011	C. Procter	
1.1	Ajuste de la carga máxima de amarre	Mayo 2012	M. Walker	
1.2	Unidad de ventilación	Septiembre 2013	P. Rainey	
1.3	Actualización del diagrama de amarre	Septiembre 2015	D. Tomaszewicz	
2.0	Detalles de contacto	Abril 2016	J. Dore	
2.1	Garantía V2-3 & Pie de página	Febrero 2016	S. Amirthalingam	M. Nicholson
2.2	Quitar especificaciones y Garantía	Noviembre 2018		
2.3	Cambio de especificación del perno	Diciembre 2019	M. Dutka	M. Nicholson

## Tabla de contenido

<b>Introducción</b> .....	Página 4
<b>Sealite Buoy Division</b> .....	Página 4
<b>¿Por qué escoger las boyas de polietileno?</b> .....	Página 4
<b>Requerimientos &amp; Regulaciones de amarre</b> .....	Página 4
<b>Boya Oceánica ATLANTIC-2600</b> .....	Página 5
Características & Especificaciones Técnicas del producto .....	Página 5
Componentes del producto .....	Página 7
Instrucciones de ensamble.....	Página 8
Instrucciones de ensamble del amarre .....	Página 10
Diagrama del amarre.....	Página 11
<b>Mantenimiento de la boya marina</b> .....	Página 12
<b>Garantía de la boya Sealite</b> .....	Página 12



## Introducción

**¡Felicitaciones! Al elegir comprar una Boya Sealite, usted se ha convertido en el propietario de una de las boyas marinas moldeadas rotacionalmente más avanzadas en el mundo.**

Sealite Pty Ltd ha estado fabricando boyas por más de 25 años, y se ha puesto especial cuidado para asegurar que su boya le dé años de servicio.

Como compromiso de producir productos de la más alta calidad para nuestros clientes, Sealite ha sido certificado de manera independiente para cumplir con los requisitos del sistema de gestión de calidad ISO 9001: 2015.

Al tomarse unos minutos para navegar por este folleto, se familiarizará con la versatilidad de su boya y podrá maximizar su función operativa.

## División de boyas de Sealite

Las boyas marinas de Sealite se fabrican in situ, con polietileno con estabilización UV rotomoldeado, y están diseñadas para ofrecer una solución para la navegación marítima de bajo mantenimiento y alta visibilidad.

La división de boyas de Sealite proporciona una producción integral de boyas para navegación. Desde el desarrollo de herramientas, la selección de materias primas y la producción hasta las pruebas e inspecciones finales, Sealite garantiza una calidad superior y plazos de entrega rápidos. Los productos de boyas de Sealite están disponibles en una amplia variedad de configuraciones y tamaños, y se pueden enviar de forma económica a cualquier destino del mundo.

## ¿Por qué escoger boyas de polietileno?

- No requieren pintura
- Inhiben el crecimiento marino
- Ofrecen un mayor intervalo entre las tareas de mantenimiento
- El mantenimiento de rutina se realiza en el sitio
- Su reparación es sencilla en el improbable caso de que sufran daños
- Son livianas para facilitar la implementación y el mantenimiento
- Son ecológicas: no se utilizan pinturas tóxicas contra incrustaciones

## Requisitos y reglamentos de amarre

Comuníquese con sus autoridades legales para informarse sobre los requisitos específicos para la implementación de boyas.

La IALA también tiene pautas y recomendaciones que se deben respetar.

Toda la información de este manual se proporciona únicamente con fines de asesoramiento. Consulte con sus autoridades locales antes de implementar sus productos de boyas.

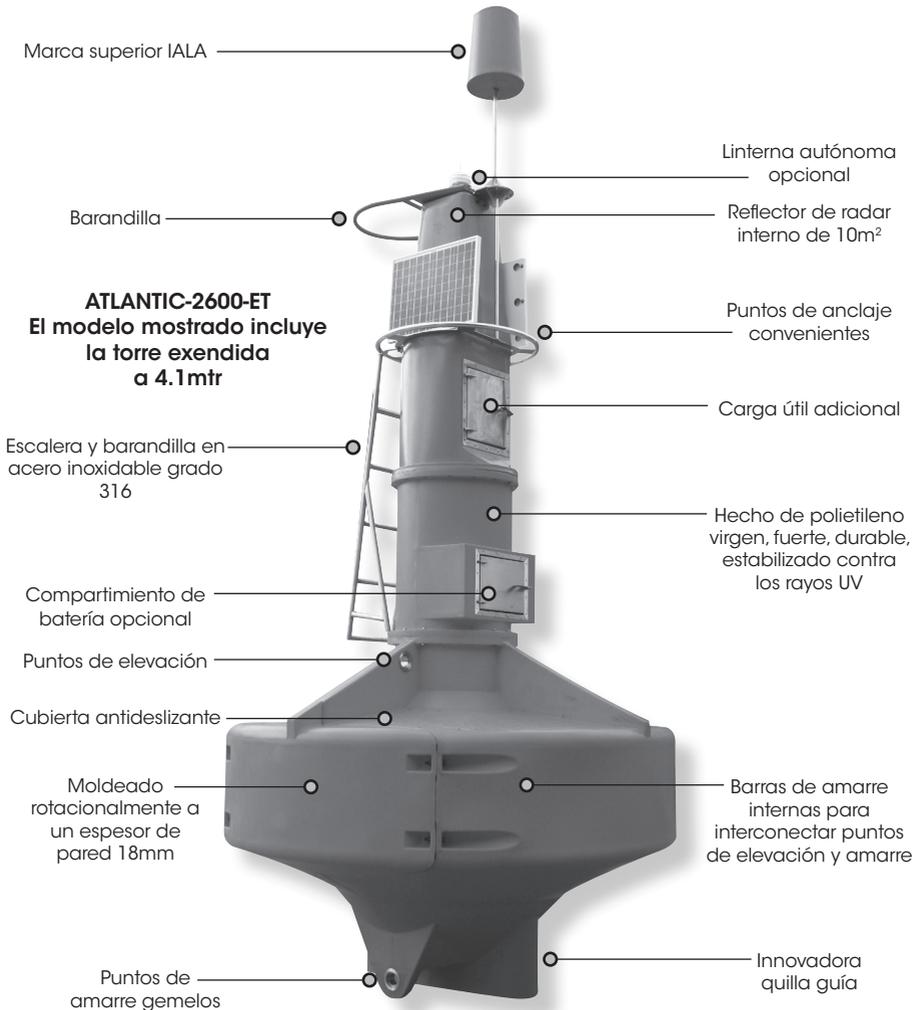
Las condiciones locales que se deben tener en cuenta comprenden las siguientes:-

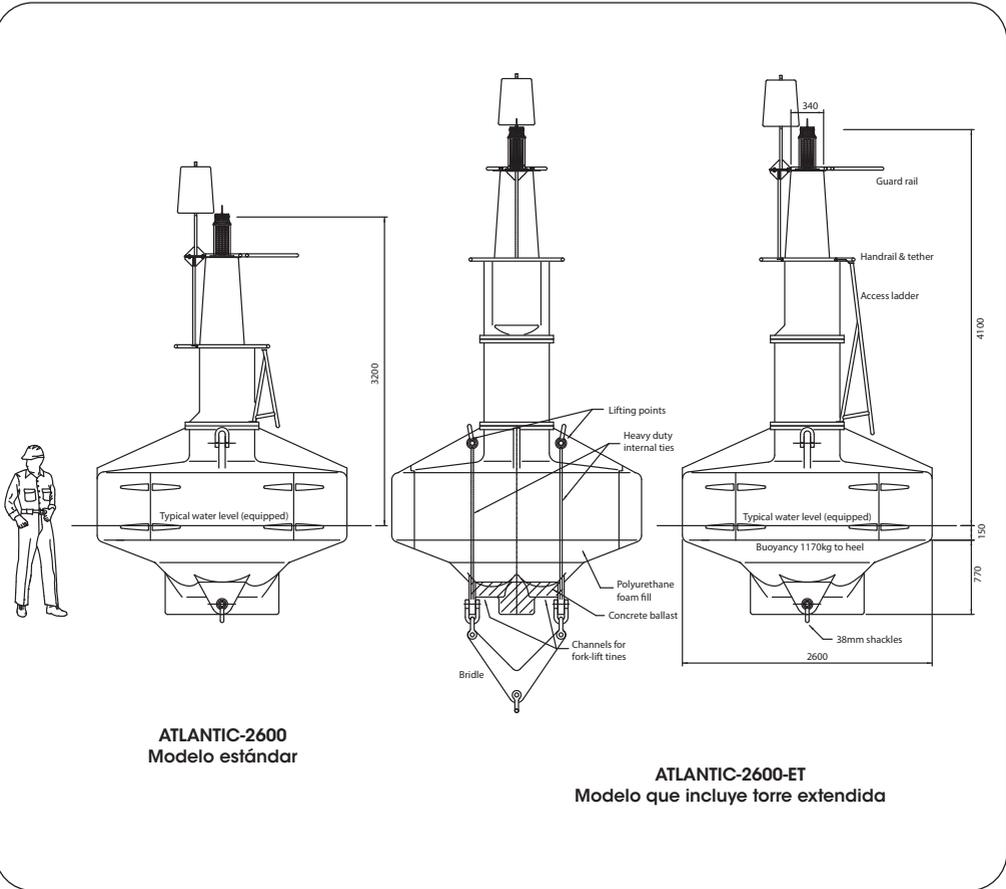
- Profundidad del agua
- Corrientes máximas
- Velocidades de viento máximas
- Peso y tamaño del muerto de fondeo

# Boya Oceánica ATLANTIC-2600

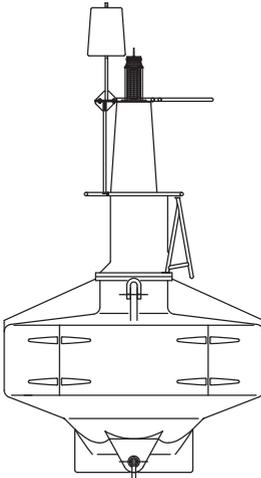
*La ATLANTIC-2600 es una boya de navegación robusta, moldeada rotacionalmente en polietileno para aplicaciones en puerto y costa.*

## Características & Especificaciones Técnicas del producto

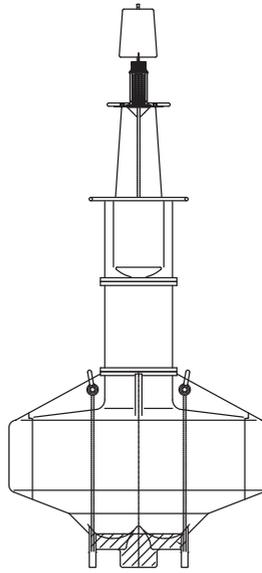




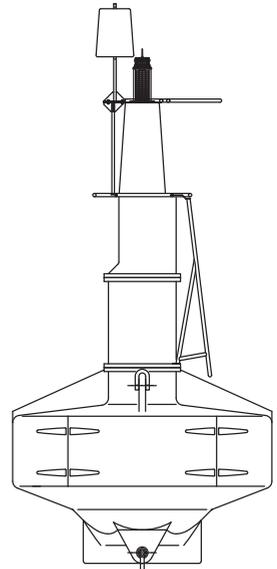
## ATLANTIC-2600 Componentes del producto



**ATLANTIC-2600**  
Modelo estándar

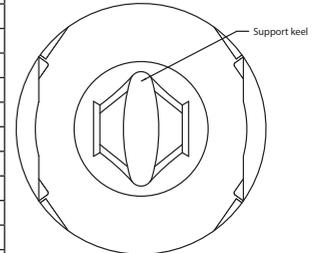


**ATLANTIC-2600-ET**  
Modelo incluye torre extendida



No	Descripción	Modelo estándar	Torre extendida
		Cantidad	
1	Sección flotante Atlantic	1	1
2	Paneles laterales de sección flotante Atlantic	2	2
3	Torre Atlantic	1	1
4	Sección media	-	1
5	Escalera	1	1
6	Baranda de agarre	1	1
7	Barandilla	1	1
8	Placa de montaje de marca diurna (Opcional)		
9	Bujes de tierra Atlantic	4	4
10	Perno G316 S/S, M10x100mm de largo	16	32
11	Arandela plana G316 S/S	32	64
12	Resorte o arandela de bloqueo G316 S/S	16	32
13	Tuerca plana G316 S/S	16	32
14	Perno G316 S/S M12 x 90mm	8	8
15	Arandela plana G316 S/S M12	16	16
16	Arandela de resorte G316 S/S M12	8	8
17	Tuerca plana G316 S/S M12	8	8
18	Grillete galvanizado grado M Ø38 con pasador Ø44, ancho interno 70mm x 137mm	2	2
19	Grillete galvanizado grado S, Ø32mm	2	2
20	Grillete galvanizado grado S, Ø38mm	1	1
21	Placa de brida	1	1

G316 S/S = Acero inoxidable grado 316





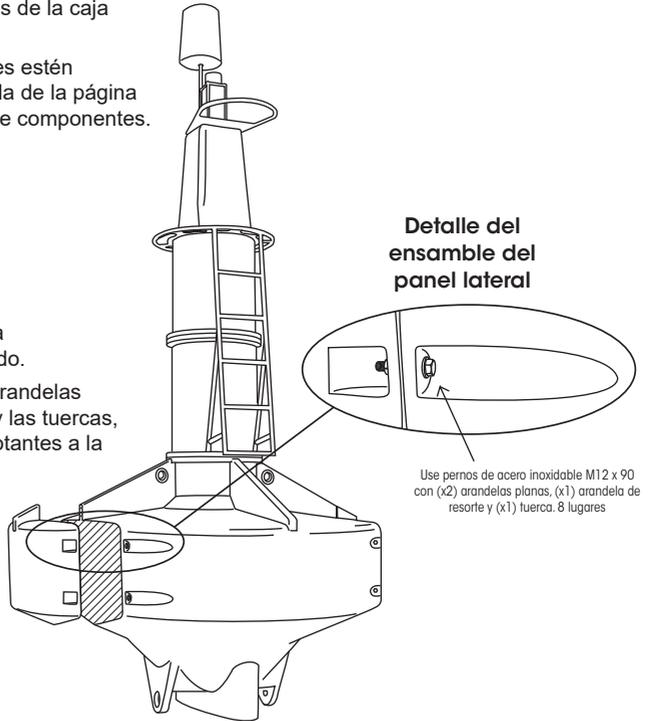
## Instrucciones de ensamble

### Revisar componentes

- Descargue todos los componentes de la caja o el contenedor.
- Revise que todos los componentes estén completos y correctos. Use la tabla de la página anterior para una lista completa de componentes.

### Prepare la sección flotante

- Posicione la sección flotante de la Atlantic en terreno sólido y nivelado.
- Usando los 8 pernos x M12, las arandelas planas, las arandelas de resorte y las tuercas, ensamble los paneles laterales flotantes a la sección flotante principal.



### Prepare la sección de la torre

- Ajuste la baranda de agarre a la sección de la torre.
- Ajuste la barandilla y el soporte de la marca superior.
- Ajuste la marca superior y la linterna a la parte superior de la sección de torre.
- Ajuste la sección media a la torre (sólo en el modelo de torre extendida).
- Ajuste el ensamble de la escalera.
- Ajuste cualquier soporte de marca diurna.
- Ajuste la sección de la torre al ensamble flotante usando 16 pernos M10, arandelas y tuercas.
- Inspección final:
  - o Revise que todos los pernos están apretados.
  - o Revise que la linterna está trabajando correctamente.
  - o Revise que la batería (si está instalada) está correctamente asegurada.
  - o Revise que la puerta de la batería (si está instalada) está cerrada correctamente para formar un sello hermético.
- Asegúrese que los bujes de tierra están ajustados a los bujes de amarre de la boya.
- Ajuste el ensamble de amarre a los puntos de amarre.

## Unidad de ventilación Sealite

### Como funciona

Dentro de la unidad de ventilación hay un canal de aire con forma de una S-curva el cual va desde el agujero roscado M16 hasta un pequeño agujero localizado en el otro lado.

Este canal se llena de agua y se derrama a través del pequeño agujero permitiendo que el agua drene de manera efectiva desde la boya y al mismo tiempo, evitando que entre agua a la boya a través del pequeño agujero.

### Instrucciones de instalación para las unidades de ventilación (para productos que contengan los adaptadores (power packs) Sealite)

1. Desenrosque el tapón blanco localizado en el lado/la base de la boya.
2. Aplique una pequeña cantidad de silicona adhesiva grado marino a la rosca de la válvula de ventilación.
3. Enrosque cuidadosamente la unidad de ventilación asegurándose de que la dirección de la flecha esté en posición hacia abajo.





## Instrucciones de ensamble de amarre

### Revise los componentes

- Desempaque todo el amarre y revise que todos los componentes estén completos y correctos.

### Prepare y fije la cadena

- Ajuste y asegure el grillete 1 x Ø38mm y 1 x Ø38mm el ojete giratorio a la base de la brida.

**Nota:** Todos los grilletes deben estar totalmente cerrados. Por ejemplo, use un alambre de acero inoxidable de 3mm para bloquear el ojo del pasador, o use un pasador de grillete con tuerca y pasador partido.

- Ajuste y asegure una longitud de cadena al ojo giratorio usando 1 grillete x Ø38mm.

**Nota:** Por favor use las guías de abajo para determinar el tamaño y longitud de cadena correcto.

- Ajuste y asegure la brida a la boya usando 2 grilletes x Ø32mm. Coloque arandelas Ø36mm a cualquier lado de la placa de la brida para empaclar el grillete para un buen ajuste.

### Adjunte el bloque de amarre

- Ajuste y asegure la cadena al bloque de amarre.
- La boya ahora está lista para despliegue.

### Guía del tamaño de la cadena

Profundidad del agua		Tamaño recomendado de la cadena (desde el pivote hasta el bloque de amarre)
Metros	Pies	
6 a 14	20 a 46	44mm
14 a 22	46 a 72	38mm
22 a 32	72 a 105	32mm
32 a 50	105 a 164	25mm
50 a 75	164 a 246	22mm

### Guía de la longitud de la cadena

	Longitud recomendada de la cadena	Máxima profundidad del agua
Buenas Prácticas (Corriente de hasta 6 nudos)	3 x Profundidad del agua	50m
Para círculos reducidos de agua (Corriente de 2 a 4 nudos)	2.5 x Profundidad del agua	75m
Para un círculo de agua mínimo (use sólo donde la corriente sea <2 nudos)	No menos de 2 x Profundidad del agua	75m





## Mantenimiento de la boya marina

Las boyas marinas de Sealite están diseñadas para necesitar muy poco mantenimiento. Recomendamos que la boya sea inspeccionada anualmente. La inspección puede necesitar aumentar dependiendo de las condiciones locales y de la posición de la boya.

La recomendación IALA AISM E-107 sugiere que los amarres sean inspeccionados anualmente.

### **Boya marina – Mantenimiento anual**

- Inspeccione visualmente la boya para ver si está dañada.
- Inspeccione la marca superior para ver si está dañada. Repare cualquier sección que esté rota o dañada.
- Limpie la boya de desechos de animales.

### **Amarre – Mantenimiento anual**

- Revise y limpie de conchas y algas las cadenas de cola y de montar.
- Revise el desgaste de cualquier eje de grillete y revise los pasadores cónicos. Cualquier grillete desgastado debe ser reemplazado.
- Revise el libre movimiento de cada pivote alrededor de su cabeza. Si cualquier cabezal del pivote se atasca, debe ser reemp.
- Revise cualquier eslabón de la longitud de golpe de la cadena. Revise el diámetro de los dientes y los lados e inspeccione también las soldaduras en cada eslabón.
- Si la profundidad lo permite, una cadena de montar desgastada debe ser reversada.
- Cambie una cadena cuando cualquier eslabón muestre desgaste excesivo.
- La cadena debe ser reemplazada si cualquier eslabón se desgasta a menos de 3/5 de su diámetro original.

### **Amarre – Mantenimiento semestral**

- Inspeccione la cadena de tierra y la pesa de plomo.

### **Linternas – Mantenimiento**

- Por favor consulte el Manual de Instalación para la Linterna marina específica instalada en la boya.

## Garantía de la boya Sealite

Consulte la página web de Sealite: [www.sealite.com](http://www.sealite.com)



Creemos que la tecnología mejora la navegación™

[sealite.com](http://sealite.com) [info@sealite.com](mailto:info@sealite.com)

**Sealite Pty Ltd**  
Australia  
+61 (0)3 5977 6128

**Sealite Asia Pte Ltd**  
Singapur  
+65 6908 2917

**Sealite United Kingdom Ltd**  
UK  
+44 (0) 1502 588026

**Sealite USA LLC**  
USA  
+1 (603) 737 1311