

REPÚBLICA DEL PERÚ  
MINISTERIO DE DEFENSA  
MARINA DE GUERRA DEL PERÚ



DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

---

# AVISOS A LOS NAVEGANTES

## Marzo - 2013

Publicación Mensual

Navarea XVI

Avisos del 018 Al 029

---



---

### CONTENIDO

- Sección I** Corrección a las Cartas y Publicaciones Náuticas  
**Sección II** Radioavisos Náuticos  
**Sección III** Servicios Especiales

---

Navegue seguro, visítenos en <http://www.dhn.mil.pe> y descargue la versión digital de este boletín.

DISTRIBUCIÓN GRATUITA

# IMPORTANTE

A los navegantes, capitanías guardacostas marítimas de puerto, agencias marítimas, empresas de obras portuarias, etc., comunicar inmediatamente a la Dirección de Hidrografía y Navegación mediante el formato anexo, cualquier corrección que deba afectar a las Cartas y Publicaciones Náuticas, de cuantos peligros para la navegación tengan noticias y de los proyectos de instalación, alteración o supresión de cualquier obra o señal marítima.

- \* Las coordenadas geográficas descritas en este boletín, se emiten en dos sistemas de referencia de acuerdo a la carta náutica afectada:  
**Datum Provisional La Canoa PSAD-56**  
**Datum Sistema Geodésico Mundial WGS-84**
- \* Este boletín es de edición mensual
- \* Los Avisos son solamente sobre la Costa del Perú
- \* Los Avisos permanentes serán graficados con lapiceros de color magenta
- \* Los Avisos transitorios se señalan con la letra (T) y se graficará con lápiz de color negro.

¡NAVEGUE SEGURO!

LEA LOS AVISOS A LOS NAVEGANTES,  
MANTENGA SUS CARTAS, DERROTEROS Y LISTA DE FAROS ACTUALIZADOS.

## SECCIÓN I

### CORRECCIONES A LAS CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS

#### 018-13 PERÚ – ZONA NORTE – PUNTA CABO BLANCO

Graficar Naufragio No Peligroso

1. En coordenadas:  
Lat. 04°15'31.6" S, Long. 081°15'59.4" W (WGS-84)
2. Graficar simbología K-29; Carta N° 1

#### **CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV – 1124 1ra. Ed. Dic. 2007

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

#### 019-13 PERÚ – ZONA NORTE – PUERTO PAITA

Graficar Plataforma Petrolera con el nombre CO-1

1. En coordenadas:  
Lat. 05°01'48.2" S; Long. 081°18'46.9" W (WGS-84)
2. Graficar simbología L-2; Carta N° 1

#### **CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV – 113 4ta. Ed. Dic. 2011

**FUENTE:** Dirección General de Capitanías y Guardacostas

**020-13 PERÚ – ZONA NORTE – PUERTO PAITA**

Suprimir y Graficar Boyas de Amarre

1. Suprimir en coordenadas:
  - a) Lat. 05°04'34.6" S, Long. 081°07'08.7" W (WGS-84)
  - b) Lat. 05°04'37.0" S, Long. 081°07'09.0" W (WGS-84)
2. Graficado con simbología Q-40; Carta N° 1
3. Graficar en coordenadas:
  - a) Lat. 05°04'37.5" S, Long. 081°07'06.2" W (WGS-84)
  - b) Lat. 05°04'35.5" S, Long. 081°07'09.2" W (WGS-84)
4. Graficar simbología Q-40; Carta N° 1

**CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV – 1133 6ta. Ed. Ago. 2005

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

**021-13 PERÚ – ZONA CENTRO – PUERTO HUARMEY**

Graficar Boya de Amarre

1. En coordenadas:

Lat. 10°05'44.5" S, Long. 078°10'33.8" W (WGS-84)
2. Graficar simbología Q-40; Carta N° 1

**CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV – 2135 2da. Ed. Mar. 2001 Rev. 31/05/02

**FUENTE:** Capitanía Guardacostas Marítima de Supe

**022-13 PERÚ – ZONA CENTRO – PUERTO SUPE**

Corregir Sondajes en el Inserto Puerto Supe

1. En coordenadas:

Lat. 10°47'25.0" S Long. 077°45'38.5" W (WGS-84)

Donde dice: 1.7

Debe decir: 17

**CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV – 2144 1ra. Ed. May. 2009

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

**023-13 PERÚ – ZONA CENTRO – PUERTO SUPE**

Graficar Boya Cónica en Inserto Puerto Supe

1. En coordenadas:

Lat. 10°47'45.7" S, Long. 077°44'59.8" W (WGS-84)

2. Graficar simbología Q-20; Carta N° 1

**CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV – 2144 1ra. Ed. May. 2009

**FUENTE:** Capitanía Guardacostas Marítima de Supe

**024-13 PERÚ – ZONA CENTRO – PUERTO CALLAO**

Cambiar Simbología

1. En coordenadas:

Lat. 012°00'48" S, Long. 077°10'36" W (WGS-84)

2. Graficado con simbología K-29; Carta N° 1

3. Cambiar a simbología K-28; Carta N° 1

**CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV – 2235 1ra. Ed. Oct. 2011

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

**025-13 PERÚ – ZONA CENTRO – PUERTO CALLAO**

Graficar Muelle en Ruinas

1. En coordenadas:

Lat. 12°02'24.0" S; Long. 077°08'51.2" W (WGS-84)

2. Graficar simbología F33.1; Carta N° 1

**CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV – 2235 1ra. Ed. Oct. 2011

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

**026-13 PERÚ – ZONA CENTRO – PUERTO CALLAO**

Insertar el recuadro en la Carta Náutica

1. Recortar e insertar el anexo adjunto, en las coordenadas:  
Lat. 12°03'54" S; Long. 077°07'31" W (WGS-84)

**CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV – 2235 3ra. 1ra. Ed. Oct. 2011

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

**027-13 PERÚ – ZONA CENTRO – PUERTO CALLAO**

Insertar el recuadro en la Carta Náutica

1. Recortar e insertar el anexo adjunto, en las coordenadas:  
Lat. 12°06'50" S; Long. 077°01'52" W (WGS-84)

**CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV – 2237 1ra. Ed. Nov. 1996 05/05/98

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

**028-13 PERÚ – ZONA CENTRO – PUERTO CALLAO**

Insertar el recuadro en la Carta Náutica

1. Recortar e insertar el anexo adjunto, en las coordenadas:  
Lat. 11°54'45" S; Long. 076°55'06" W (WGS-84)

**CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV – 223 2da. Ed. Set. 2000 Rev. 30/01/04

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

## **029-13 PERÚ – CORRECCIÓN A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA**

Cambio de Páginas

1. Se adjunta al presente Boletín de Avisos a los Navegantes del mes de Marzo 2013, el cambio 01-13 de las páginas 79 y 80, las mismas que remplazarán a las páginas indicadas.

### **PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV-5020 12va. Edición 2009

Lista de Faros y Señales Náuticas

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

## **FE DE ERRATAS**

Aviso a los Navegantes FEBRERO 2013

- 1.- En el aviso 011-13 corregir

Dice:

HIDRONAV – 2111 9na. Ed. Nov. 2011

Debe decir:

HIDRONAV – 2111 9na. Ed. Nov. 2009

- 2.- En Página 11 corregir

Dice:

Cancelados : Ninguno

Debe decir:

Cancelados : 001 – 002 – 003 – 004 – 005 - 006

## SECCIÓN II

### RADIOAVISOS NÁUTICOS

Se recomienda que los radioavisos náuticos impresos a continuación se deben mantener en un archivo o libro, seguido de posteriores impresiones mensuales. Sólo la carta HIDRONAV más conveniente es citado.

Todos los radioavisos náuticos emitidos dentro de los últimos 42 días se han transmitido a través de SafetyNET y/o NAVTEX.

.....

### NAVAREA XVI

Los siguientes radioavisos NAVAREA XVI se encontraban en vigor a 010500 UTC febrero 2013. Los radioavisos emitidos desde la última edición mensual son presentados a continuación:

SERIE 2013

**Vigentes: 022 – 036 – 042 - 046 – 049 – 054**

Cancelados: 007 – 013 – 025 – 026 – 029 – 032 – 033 – 034 – 035 – 037 – 038 – 039 - 040 - 041  
043 – 044 - 045 – 047 – 048 – 050 – 051 – 052 – 053 - 055

- 007 En Lat. 12°02'23.4" S, Long. 077°08'51.8" W, HIDRONAV-2235, HIDRONAV-2236, WGS-84, instalóse boya peligro aislado.
- 013 En Lat. 12°51' S, Long. 077°19' W, WGS-84, HIDRONAV-220, Embarcación Pesquera "PEDRITO", hundióse parcialmente, matrícula HO-41426-CM, al garete.
- 022 En Lat. 12°11' S, 78°03' W, WGS- 84, HIDRONAV-220, Embarcación Pesquera "Belen II", al garete.**
- 025 En Lat. 04°15.5' S, Long. 081°16.08' W, WGS-84, HIDRONAV-1124, Remolcador Junquero, matrícula CO-29648-EM, hundióse.
- 026 En Lat. 10°47.8' S, Long. 077°44.9' W, WGS-84, HIDRONAV-2144, Lancha Fletera Jenifer II, matrícula TA-0317-SM, hundióse.
- 029 En Lat. 15°20.8' S, Long 075°09.48' W, WSG-84, HIDRONAV-3123, Farolete muelle Acari, número de orden 31212, inoperativo.
- 032 En Lat. 10°47.12' S, Long. 077°45.03' W, WGS-84, HIDRONAV-2144, Lancha Fletera Luzmila, matrícula TA-0317-SM, hundióse.



- 033 En Lat. 09°07.6' S, Long. 078°34.4', WGS-84, HIDRONAV-2123, Remolcador Hercules I, Hundióse.
- 034 Mensajes Vigentes a 011700 UTC Mar-13: 007-013-022-025-026-029-032-033,  
1.- Texto de mensajes NAVAREA XVI son publicados en ediciones mensuales avisos a los navegantes (sección II)  
2.- Mensajes emitidos esta semana: 031-032-033  
3.- Mensajes cancelados esta semana: 031  
4.- Solo los mensajes menores a 42 días de antigüedad son emitidos diariamente por safetynet a 1700 utc.  
5.- Cancelar este mensaje.
- 035 Cancelar radioaviso 033 y este radioaviso
- 036 En Lat. 09°07.1' S, Long. 078°34.4' W, WGS-84, HIDRONAV-2123, Remolcador "Hercules I", hundióse.**
- 037 En Punto "A" Lat. 05°40'S, Long. 081°40' W, Punto "B" Lat. 05°40'S, Long. 081° 20'W, Punto "C" Lat. 05°55'S, Long. 081°15'W, Punto "D" Lat. 05°55'S, Long. 081°35'W, HIDRONAV-120, Unidades Aéreas FAP efectuarán ejercicio de tiro contra Boya de Niebla, día 07 Marzo de 1800 a 2200 horas.
- 038 En Punto "A" Lat. 06°15'S, Long. 081°25' W, Punto "B" Lat. 06°15'S, Long. 081° 05'W, Punto "C" Lat. 06°30'S, Long. 081°00'W, Punto "D" Lat. 06°30'S, Long. 081°20'W, Unidades Aéreas efectuarán ejercicio de tiro contra Boya de Niebla, día 08 marzo de 1600 a 2000 horas.
- 039 Cancelar radioaviso 026 y este radioaviso.
- 040 Cancelar radioaviso 032 y este radioaviso.
- 041 Cancelar radioaviso 025 y este radioaviso.
- 042 En Lat. 04°15.53' S, Long. 081°15.99' W, WGS-84, HIDRONAV-1124, Remolcador Junquero, naufragio localizado.**
- 043 Mensajes Vigentes a 081700 UTC Mar-13: 007-013-022-029-036-038-042  
1.- Texto de mensajes navarea xvi son publicados en ediciones mensuales avisos a los navegantes (sección II)  
2.- Mensajes emitidos esta semana: 034-035-036-037-038-039-040-041-042

- 3.- Mensajes cancelados esta semana: 034-035-037-039-040-041
  - 4.- Solo los mensajes menores a 42 días de antigüedad son emitidos diariamente por safetynet a 1700 UTC.
  - 5.- Cancelar este mensaje.
- 044 Cancelar radioaviso 029 y este radioaviso.
- 045 Cancelar radioaviso 007 y este radioaviso.
- 046 En Lat. 12°02.39" S, Long. 077°08.86" W, HIDRONAV-2236, WGS-84, instalóse boya peligro aislado, 2Gr D (B) 4 seg. 2.5 metros 3M.**
- 047 En Lat. 09°08.38' S, Long 078°37.25' W, WSG-84, HIDRONAV-2123, faro Isla Ferrol del Norte, número de orden 31212, Internacional G.2084-4 Inoperativo.
- 048 Mensajes vigentes a 151700 utc Mar-13 : 013-022-036-042-046-047
- 1.- Texto de mensajes NAVAREA XVI son publicados en ediciones mensuales avisos a los navegantes (seccion II).
  - 2.- Mensajes emitidos esta semana: 043-044-045-046-047
  - 3.- Mensajes cancelados esta semana: 007-029- 043-044-045
  - 4.- Solo los mensajes menores a 42 días de antigüedad son emitidos diariamente por safetynet a 1700 UTC.
  - 5.- Cancelar este mensaje.
- 049 En Lat. 12°03.49' S, Long 077°11.22' W, WSG-84, HIDRONAV-2235, Boya de Peligro, número de orden 22154-A Inoperativo.**
- 050 En Lat. 12°02.17' S, Long 077°13.64' W, WSG-84, HIDRONAV-2235, Boya Trafco Maritimo, número de orden 22129-A, Inoperativo.
- 051 Cancelar radioaviso 030 y este radioaviso.
- 052 Cancelar radioaviso 047 y este radioaviso.
- 053 Mensajes Vigentes a 221700 UTC Mar-13: 013-022-036-042-046-049
- 1.- Texto de mensajes NAVAREA XVI son publicados en ediciones mensuales avisos a los navegantes (sección II)
  - 2.- Mensajes emitidos esta semana: 048-049-050-051-052
  - 3.- Mensajes cancelados esta semana: 047-048-050-051-052
  - 4.- Solo los mensajes menores a 42 días de antigüedad son emitidos diariamente por safetynet a 1700 utc.
  - 5.- Cancelar este mensaje.

054 En Lat. 05°01.6" S, Long. 081°18.8" W, HIDRONAV-113, WGS-84, Plataforma Peligrosa Reportada.

055 Cancelar radioaviso 013 y este radioaviso

## PUERTOS CERRADOS

### PERÚ 01

#### SERIE 2013

Vigentes : Ninguno

Cancelados : Ninguno

### PERÚ 02

#### SERIE 2013

Vigentes : Ninguno

Cancelados : 008 - 010

008 Puerto Callao, cerrado por Baja Visibilidad

(01 día)

010 Puerto Callao, cerrado por Baja Visibilidad

(11 horas)

### PERÚ 03

#### SERIE 2013

Vigentes : Ninguno

Cancelados : Ninguno

## SECCIÓN III

### SERVICIOS ESPECIALES

PUBLICACIONES DE CONSULTA		EDICIÓN PRECIO		
HIDRONAV-5001	Derrotero de la Costa del Perú Volumen I Golfo de Guayaquil a Punta Huanchaco	1ra.	Ed. 2006	S/. 166.85
HIDRONAV-5002	Derrotero de la Costa del Perú Volumen II Punta Huanchaco a Punta Infiernillos	1ra.	Ed. 2006	S/. 166.85
HIDRONAV-5003	Derrotero de la Costa del Perú Volumen III Punta Infiernillos a Arica	1ra.	Ed. 2006	S/. 166.85
HIDRONAV-5005(*)	Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas del Perú	9na.	Ed. 2012	
HIDRONAV-5010	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Volumen I Río Amazonas y Afluentes	2da.	Ed. 2011	S/. 166.85
HIDRONAV-5011	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Volumen II Río Ucayali y Afluentes	2da.	Ed. 2011	S/. 166.85
HIDRONAV-5012	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Volumen III Río Marañón y Afluentes	2da.	Ed. 2011	S/. 166.85
HIDRONAV-5014	Derrotero del Lago Titicaca	1ra.	Ed. 2008	S/. 166.85
HIDRONAV-5020	Lista de Faros y Señales Náuticas Costa del Perú	12va.	Ed. 2009	S/. 127.80
HIDRONAV-5021	Lista de Faros y Señales Náuticas Lago Titicaca	3ra.	Ed. 2003	S/. 63.90
HIDRONAV-5022	Almanaque Náutico 2013		Ed. Anual	S/. 85.20
HIDRONAV-5023	Tabla de Mareas 2013		Ed. Anual	S/. 42.60
HIDRONAV-5024	Tabla de Distancias entre Puertos Nacionales e Internacionales	2da.	Ed. 2001	S/. 42.60

(\*) Visualizar Publicación Náutica en la página: <http://www.dhn.mil.pe/CatalogoCartas/catalogo.html>

### PUBLICACIONES NORMATIVAS

HIDRONAV-5101	Servicio de Radioavisos a los Navegantes - NAVAREA XVI	1ra.	Ed. 2010	S/. 42.60
HIDRONAV-5102	Código Internacional de Señales	4ta.	Ed. 2011	S/. 85.20
HIDRONAV-5105	Carta N° 1 Símbolos, Abreviaturas y Términos	5ta.	Ed. 2012	S/. 42.60
HIDRONAV-5110	Reg. Internacional para Prevenir los Abordajes (1972)	4ta.	Ed. 2003	S/. 85.20
HIDRONAV-5111	Reglamento de Señalización Náutica	3ra.	Ed. 2003	S/. 85.20
HIDRONAV-5120	Manual de Instrucciones para la Actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas	3ra.	Ed. 2005	S/. 42.60
HIDRONAV-5130	Normas Técnicas Hidrográficas N° 1 (Oceanografía-Mareas)	1ra.	Ed. 1999	S/. 42.60
HIDRONAV-5144	Normas Técnicas Hidrográficas N° 15 (Maniobra de sembrado, recambio y recuperación de boyas oceanográficas Modelo Wavescan)	1ra.	Ed. 2004	S/. 42.60

**LÁMINAS**

HIDRONAV-5201	Código Internacional de Señales y Aliado	6ta. Ed. 2011	S/.	25.56
HIDRONAV-5202	Instrucciones para la Actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas	2da. Ed. 2005	S/.	25.56
HIDRONAV-5210	Reglamento Internacional para Prevenir Abordajes	5ta. Ed. 2011	S/.	25.56
HIDRONAV-5211	Reglamento Nacional para Prevenir Abordajes en los Ríos	3ra. Ed. 2011	S/.	25.56
HIDRONAV-5212	Sistema de Balizamiento Marítimo Nacional	1ra. Ed. 2003	S/.	25.56
HIDRONAV-5220	Tabla de Distancias entre principales Puertos y Puntos Geográficos de la Costa del Perú	4ta. Ed. 2011	S/.	25.56

**CARTAS NÁUTICAS**

Cartas Náuticas PERÚ - HIDRONAV (Ver. Pag. 15, 16, 17 y 18)	S/.	85.20
---	-----	-------

**AUXILIAR NÁUTICO**

Calculador de Estabilidad para Buques	S/.	56.00
Rosa de Maniobras (Block de 100 hojas)	S/.	50.00

**MATERIAL DE PLOTEO**

Escuadra de Navegación Graduada c/mango	Cod. 101	S/.	66.00
Regla Paralela Acrílica de 18" Graduada	Cod. 138	S/.	148.05
Regla Paralela Acrílica de 15" Graduada	Cod. 141	S/.	110.00
Regla Paralela Acrílica de 12" Graduada	Cod. 140	S/.	88.00
Compás de Bronce de 7"	Cod. 172	S/.	148.05
Compás Nickel Precisión de 7"	Cod. 176	S/.	121.00
Tubo Porta Cartas de 3" de color negro		S/.	23.50
Nautical Slide Ruler (Abaco)	Cod. 105	S/.	87.50

**MISCELÁNEAS**

Actas del Primer Simposio de Historia Marítima y Naval Iberoamericana	Ed. 1993	S/.	59.50
---	----------	-----	-------

**SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE RADIOAVISOS NÁUTICOS, PRONÓSTICOS Y AVISOS METEOROLÓGICOS EN EL MARCO DEL SISTEMA MUNDIAL DE SOCORRO Y SEGURIDAD MARÍTIMA (SMSSM), POR INTERMEDIO DE LAS ESTACIONES COSTERAS Y LA DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN EN EL ÁREA GEOGRÁFICA NAVAREA XVI**

**SERVICIO INTERNACIONAL SAFETYNET**

SafetyNET es un servicio de transmisión coordinada y recepción automática por satélite, para la difusión de radioavisos náuticos y otros mensajes de información sobre seguridad marítima, a través del grupo de llamada intensificada (EGC) Inmarsat. La recepción de mensajes SafetyNET, por medio de Inmarsat-C, es una función obligatoria del GMDSS.

ÁREA	COORDINADOR	HORA (UTC)	SATÉLITE
NAVAREA XVI	PERÚ (DHN)	0500, 1700	AOR-W

**SERVICIO INTERNACIONAL NAVTEX**

Este servicio permite que los buques dotados con un receptor NAVTEX reciban las emisiones en frecuencia media de 518 kHz las informaciones de Radioavisos Náuticos, pronósticos e informes de urgencia para buques que naveguen dentro de la jurisdicción.

COSTERA	MMSI	SERVICIO	HORA (UTC)	RANGO
PAITA	007600121	AVISO METEOROLÓGICO	0300, 1500	250 m/n
		RADIOAVISO NÁUTICO	0700, 1100, 1900, 2300	
CALLAO	007600125	AVISO METEOROLÓGICO	0720, 1920	250 m/n
		RADIOAVISO NÁUTICO	0320, 1120, 1520, 2320	
MOLLENDO	007600129	AVISO METEOROLÓGICO	1140, 2340	250 m/n
		RADIOAVISO NÁUTICO	0340, 0740, 1540, 1940	

## CARTAS NÁUTICAS EDITADAS POR LA DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN	REVISADA
<b>ZONA NORTE</b>					
01	• 10	Guayaquil a Iquique	3'400,000	1ra. Ene. 2006	
02	• 100	Golfo de Guayaquil a Isla Guañape	1'000,000	1ra. Jul. 2005	
03	• 110	Golfo de Guayaquil a Punta Paita	500,000	1ra. Mar. 2002	
04	• 111	Punta Capones a Punta Sal	100,000	2da. Dic. 2004	
05	• 1112	Bahía Tumbes	25,000	1ra. Jun. 2005	
06	• 1114	Caleta La Cruz	10,000	1ra. Mar. 2002	
07	• 1115	Puerto Zorritos	10,000	3ra. Abr. 1999	
08	• 1119	Cancas	10,000	1ra. Mar. 2010	
09	• 112	Punta Sal a Punta Pariñas	100,000	1ra. Mar. 2010	
10	• 1121	Punta Sal	10,000	6ta. Mar. 2010	
11	• 1122	Caleta Máncora	10,000	1ra. Ene. 2010	
12	• 1123	Caleta Los Organos	10,000	1ra. Abr. 2010	
13	• 1124	Cabo Blanco	20,000	1ra. Dic. 2007	
14	• 1125	Caleta Lobitos	20,000	3ra. Mar. 2008	
15	• 1126	Bahía Talara	10,000	1ra. Jul. 2010	
16	• 1127	Negritos y Punta Pariñas	20,000	3ra. Abr. 2006	30/12/10
17	• 113	Bahía Paita a Punta Gobernador	100,000	4ta. Dic. 2011	
18	• 1133	Bahía Paita	20,000	6ta. Ago. 2005	
19	• 120	Punta Paita a Punta Huanchaco	500,000	2da. Ene. 2010	
20	• 121	Punta Gobernador a Punta Falsa	100,000	2da. Abr. 2010	
21	• 1211	Boca San Pedro y Caleta Matacaballo	25,000	1ra. Ago. 2005	
22	• 1212	Caleta Parachique	20,000	1ra. Mar. 2005	
23	• 1213	Puerto Bayóvar	20,000	1ra. Oct. 2009	29/10/10
24	• 122	Punta Falsa a Isla Lobos de Tierra	100,000	2da. Set. 2002	
25	• 123	Isla Lobos de Tierra a Islas Lobos de Afuera	100,000	2da. Mar. 2002	
26	• 1231	Isla Lobos de Tierra	25,000	2da. Jul. 2012	
27	• 1232	Islas Lobos de Afuera	15,000	2da. Feb. 2012	
28	• 124	Islas Lobos de Afuera a Puerto Eten	100,000	1ra. Mar. 2002	
29	• 1241	Caleta San José y Puerto Pimentel	20,000	1ra. Ene. 2008	
30	• 1242	Caleta Santa Rosa y Puerto Eten	20,000	1ra. Dic. 2011	
31	• 125	Puerto Eten a Caleta Puémape	100,000	1ra. Mar. 2002	
32	• 1253	Puerto Pacasmayo	15,000	5ta. Oct. 2007	
33	• 126	Caleta Puémape a Punta Huanchaco	100,000	2da. Set. 2012	
34	• 1262	Puerto Malabrigo	10,000	1ra. Dic. 2007	

(\*) Cartas Náuticas editadas con coordenadas referidas al Datum WGS-84

N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN	REVISADA
<b>ZONA CENTRO</b>					
35	• 200	Islas Guañape a Punta Infernillos	1'000,000	2da. Nov. 2007	31/01/12
36	• 210	Puerto Salaverry a Puerto Supe	500,000	1ra. Dic. 2003	
37	• 211	Punta Huanchaco a Caleta Coscomba	100,000	2da. Mar. 2006	
38	• 2111	Puerto Salaverry	10,000	9na. Nov. 2009	
39	• 2112	Caleta Guañape	15,000	1ra. Ene. 2005	
40	• 212	Caleta Coscomba a Bahía Casma	100,000	4ta. Dic. 2011	
41	• 2122	Caleta Santa y Bahía Coishco	20,000	4ta. Jul. 2002	
42	• 2123	Bahía Ferrol	20,000	1ra. Set. 2009	
43	• 2124	Bahía Samanco	15,000	2da. Ago. 2005	
44	• 2125	Bahía Los Chimus y Caleta Tortuga	20,000	1ra. Set. 2005	
45	• 2126	Bahía Casma	20,000	1ra. Oct. 2008	
46	• 213	Bahía Casma a Punta Las Zorras	100,000	1ra. May. 2003	
47	• 2133	Caleta Culebras	15,000	1ra. Ago. 2005	
48	• 2135	Bahía Huarmey	15,000	2da. Mar. 2001	31/05/02
49	• 214	Punta Las Zorras a Bahía Supe	100,000	1ra. Jun. 1998	31/01/12
50	• 2141	Bahía Gramadal	20,000	1ra. Jun. 2005	
51	• 2142	Bahía Bermejo	20,000	1ra. Mar. 2005	
52	• 2143	Paramonga	25,000	2da. May. 2012	
53	• 2144	Bahía Supe	15,000	1ra. May. 2009	
54	• 220	Puerto Supe a Punta Infernillos	500,000	1ra. Ago. 2004	31/01/12
55	• 221	Bahía Supe a Punta Salinas	100,000	1ra. Jun. 2002	
56	• 2211	Caleta Végueta	15,000	1ra. Set. 2005	
57	• 2212	Bahía Huacho	15,000	1ra. May. 2008	
58	• 2213	Salinas (Punta La Viuda - Isla Mazorca)	30,000	1ra. Feb. 2008	
59	• 222	Punta Salinas a Bahía Ancón	100,000	1ra. Jul. 2004	
60	• 2223	Chancay	15,000	1ra. Dic. 2007	
61	• 223	Bahía Ancón a Isla Pachacamac	100,000	2da. Set. 2000	30/01/04
62	• 2231	Bahía Ancón	15,000	1ra. Dic. 2007	
63	• 2232	Isla Hormigas de Afuera	20,000	1ra. Mar. 2009	
64	• 2234	La Pampilla - Oquendo	15,000	1ra. Jun. 2001	28/02/07
65	• 2235	Puerto del Callao	15,000	1ra. Oct. 2011	
66	• 2236	Rada Interior del Puerto Callao	5,000	3ra. Dic. 2012	
67	• 2237	Isla San Lorenzo a Ensenada Chorrillos	25,000	1ra. Nov. 1996	05/05/98
68	• 2238	Ensenada Chorrillos	10,000	3ra. Feb. 2000	
69	• 2239	Conchán	10,000	1ra. Nov. 2010	
70	• 224	Isla Pachacamac a Punta Malpaso de Asia	100,000	1ra. Abr. 2002	
71	• 2242	Caleta La Tiza	10,000	1ra. Ene. 2011	
72	+ 2243	Caleta Pucusana	10,000	1ra. Set. 1983	03/03/98
73	• 2245	Puerto Viejo a Isla Asia	25,000	1ra. Abr. 2011	



N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN	REVISADA
<b>ZONA CENTRO</b>					
74	• 225	Punta Malpaso de Asia a Tambo de Mora	100,000	3ra. May. 2010	
75	• 2253	Puerto Cerro Azul	15,000	1ra. Ene. 2010	
76	• 2255	Playa Melchorita	20,000	1ra. Oct. 2012	
77	• 226	Puerto Tambo de Mora a Ensenada Lagu-	100,000	3ra. Jun. 2005	
78	• 2261	Tambo de Mora	15,000	1ra. Set 2008	
79	• 2262	Bahía Pisco y Ensenada Lagunillas	50,000	5ta. May. 2005	
80	• 2263	Bahía Paracas	20,000	5ta. Dic 2011	
81	• 2264	Caleta Lagunillas	15,000	1ra. Set. 2002	
82	• 227	Ensenada Lagunillas a Punta Azua	100,000	1ra. Abr. 2002	
83	• 2273	Bahía Independencia	40,000	3ra. Dic. 2011	
<b>ZONA SUR</b>					
84	• 300	Punta Infernillos a Iquique	1'000,000	1ra. Oct. 2005	
85	• 310	Punta Infernillos a Punta Pescadores	500,000	1ra. Jun. 2005	
86	• 311	Punta Azúa a Cabo Nasca	100,000	1ra. Oct. 2003	
87	• 3113	Caleta Lomitas	20,000	1ra. Ene. 2005	
88	• 312	Cabo Nasca a Punta Penotes	100,000	1ra. Dic. 2004	
89	• 3122	Puerto San Nicolás	15,000	1ra. Nov. 2008	
90	• 3123	Bahía San Juan	15,000	1ra. Oct. 2008	
91	• 313	Punta Penotes a Caleta Tanaca	100,000	1ra. Dic. 2004	
92	• 3131	Caleta Lomas	20,000	1ra. Ene. 2010	
93	• 314	Caleta Tanaca a Punta de Lobos	100,000	1ra. Ene. 2006	
94	• 3141	Puerto Chala	20,000	2da. Feb. 2008	
95	• 315	Punta de Lobos a Punta Oscuyo	100,000	1ra. Ene. 2005	
96	• 3151	Caleta Atico	20,000	1ra. May. 2009	
97	• 320	Punta Pescadores a Pisagua	500,000	1ra. Mar. 2005	
98	• 321	Punta Pescadores a Río Camaná	100,000	1ra. Ene. 2005	
99	• 3211	Caleta La Planchada	15,000	1ra. Jul. 2010	
100	• 322	Río Camaná a Caleta Nonatos	100,000	1ra. Ago. 2004	
101	• 3223	Quilca	15,000	1ra. Ene. 2007	
102	• 323	Caleta Nonatos a Punta Bombón	100,000	1ra. Ago. 2005	
103	• 3231	Bahía Matarani	10,000	3ra. Dic. 2007	
104	• 3232	Puerto Mollendo	10,000	2da. Feb. 2002	
105	• 324	Caleta Cocotea a Punta Picata	100,000	2da. Abr. 2000	
106	• 3243	Ensenada Tablones	10,000	3ra. Abr. 2008	
107	• 3245	Puerto Ilo y Punta Coles	25,000	5ta. Mar. 2009	
108	• 3247	Playa del Palo	25,000	2da. Nov. 2010	
109	• 325	Punta Picata a Rada de Arica	100,000	1ra. Dic. 2004	
110	• 3253	Caleta Vila Vila	10,000	1ra. Ago. 2010	
(*) Cartas Náuticas editadas con coordenadas referidas al Datum WGS-84					
(+ ) Cartas Náuticas editadas con coordenadas referidas al Datum PSAD-56					

**CARTAS DEL LAGO TITICACA**

N° Ord	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN	REVISADA
1	• 650	Lago Titicaca	250,000	3ra. Ed. Ago. 2002	
2	• 651	Huancané (Lago Mayor)	100,000	1ra. Ed. Oct. 2010	
3	• 652	Huatta - Río Ilave	100,000	2da. Ed. Jul. 2002	
4	• 6525	Puerto Puno	20,000	2da. Ed. Set. 2008	
5	+ 653	Puerto Acosta - Ancoraimes	100,000	1ra. Ed. Jul. 1979	12/90
6	+ 6535	Chaguaya	20,000	1ra. Ed. Nov. 1978	10/90
7	• 654	Juli - Copacabana	100,000	3ra. Ed. Abr. 2012	
8	+ 655	Laguna Huiñaimarca (Lago Menor)	100,000	1ra. Ed. Jun. 1978	08/95
9	• 6556	Zepita - Desaguadero - Guaqui	30,000	2da. Ed. Jun. 2002	
10	• 6557	Puerto Guaqui	20,000	2da. Ed. Ago. 2002	

(\*) Cartas Náuticas editadas con coordenadas referidas al Datum WGS-84  
 (+) Cartas Náuticas editadas con coordenadas referidas al Datum PSAD-56

**CARTAS DE LA AMAZONÍA PERUANA**

N° Ord	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN	REV.
1	• 20	Cuenca Amazónica	2'000,000	1ra. Ed. Jul. 2008	
2	• 400	Río Amazonas - Formadores y Afuentes	1'000,000	3ra. Ed. Set. 2007	
3	• 500	Río Marañón y Ucayali - Formadores y Afuentes	1'000,000	2da. Ed. Ago. 2007	
4	• 600	Río Ucayali - Madre de Dios	1'000,000	2da. Ed. Dic. 2007	
5	• 4151	Iquitos y Cercanías	25,000	2da. Ed. Feb.2009	

(\*) Cartas Náuticas editadas con coordenadas referidas al Datum WGS-84

## ACTIVIDADES QUE REALIZAMOS

- 1) Levantamientos hidrográficos, topográficos, batimétricos y catastrales.
  - Taquimetrías, control horizontal y vertical, geodesia satelital, control suplementario para restitución fotogramétrica y monumentación de hitos.
  - Localización y/o posicionamiento geográfico de precisión.
  - Rastreo y/o búsqueda de objetos en el fondo marino con magnetómetros submarinos y sonares de barrido lateral.
  - Determinación de volumen de material de fondo para cálculos de dragado.
  - Inspecciones técnicas a trabajos para instalaciones ribereñas.
  - Venta de formatos de descripción de puntos geodésicos ubicados en la costa, ríos y lagos, determinación de linderos.

### **Coordinaciones: Departamento de Hidrografía**

- 2) Estudios Oceanográficos para la construcción e instalación de cualquier tipo de infraestructura en la costa (muelles, puertos, marinas, boyas, etc.)
  - Estudios específicos de olas, corrientes marinas y mareas; determinación de la línea de alta marea, transporte de sedimentos, determinación de las características del sedimento del fondo del mar, estudios de contaminación marina, servicio de análisis químicos de sólidos en suspensión, nutrientes, oxígeno disuelto y demanda bioquímica del oxígeno, estudio de ordenamiento e impacto ambiental en el mar, lagos y ríos.
  - Pronósticos meteorológicos, estudios climáticos de todas las variables meteorológicas (análisis de mediciones, observaciones específicas de viento, temperatura del aire y del agua de mar, visibilidad, precipitación atmosférica, nieblas, nubosidades, humedad relativa).

### **Coordinaciones: Departamento de Oceanografía.**

- 3) Servicio de sembrado y posicionamiento de precisión de boyas de amarre, señalización u otras, asesoramiento técnico en lo que concierne a los sistemas de balizamiento e instalación de las ayudas a la navegación.

### **Coordinaciones: Departamento de Señalización Náutica.**













1 N° ORDEN N° INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACIÓN AÑO ÚLTIMA MODIFICACIÓN	3 POSICIÓN LAT (S), LONG (W)		4 TIPO APARATO LUMINOSO POTENCIA LUZ-PERÍODO CARACTERÍSTICAS	5 ALTURA FOCAL EN METROS S N M M	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRÁFICO	7 CLASE DE TORRE ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
		LA CANOA 1956	WGS 1984					
22127 G.2062	Lima, Isla Hormigas de Afuera <b>Isla Hormigas de Afuera</b> 1973 1994	11°57'17.0" 77°43'51.0"	11°57'29.4" 77°43'58.8"	Eléctrico 2,100 cd D(2) B 10 s L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 7.5	32	10 16	Cilíndrica piramidal base de concreto Franjas horizontales Negro - Blanco 15	HIDRONAV
22129 G.2052	Lima, Callao Aeropuerto Internacional <b>FARO-AÉREO</b>	12°01'12.0" 77°06'21.0"	12°01'24.4" 77°06'28.7"	Eléctrico Alter BV 12 s	88	24 24	Sobre torre de control	Tipo de luz aérea, visibilidad vertical AEROPUERTO "JORGE CHAVEZ"
22129-A	Lima, Bahía Callao <b>BOYA TRÁFICO MARÍTIMO</b> 1995	12°01'59.0" 77°13'30.0"	12°02'11.4" 77°13'37.7"	Eléctrico 840 cd D(4) B 10 s L. 0.8 Ecl. 1.2 L. 0.8 Ecl. 1.2 L. 0.8 Ecl. 1.2 L. 0.8 Ecl. 3.2	8	9 10	Boya cilíndrica metálica Franjas verticales Blanco - Rojo	Instalación Racón Ver Pág. N° 113 HIDRONAV
22130-A	Lima, Puerto Callao Rada Exterior <b>BOYA DE PELIGRO</b> 2009	12°00'23.3" 77°10'43.7"	12°00'35.5" 77°10'51.9"	Eléctrico 5 cd D(2) B 5 s L. 0.4 Ecl. 0.6 L. 0.4 Ecl. 3.6		2	Boya cilíndrica fibra de vidrio negro Castillete metálico Franjas horizontales Negro - Rojo	Señal diurna (02) esferas negras superpuestas (Ex B/T Fiemme)  HIDRONAV
22130-B	Lima, Puerto Callao Rada Exterior <b>BOYA DE PELIGRO</b> 1996	12°01'40.6" 77°10'19.5"	12°01'53.0" 77°10'27.2"	Eléctrico 5 cd D B 3 s L. 0.5 Ecl. 2.5		2	Boya cilíndrica fibra de vidrio negro Castillete metálico Franjas horizontales Rojo - Negro	Señal diurna (02) esferas negras superpuestas (Ex B/P Karakumi) HIDRONAV

1 N° ORDEN N° INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACIÓN AÑO ÚLTIMA MODIFICACIÓN	3 POSICIÓN LAT (S), LONG (W)		4 TIPO APARATO LUMINOSO POTENCIA LUZ-PERÍODO CARACTERÍSTICAS	5 ALTURA FOCAL EN METROS S N M M	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRÁFICO	7 CLASE DE TORRE ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
		LA CANOA 1956	WGS 1984					
22131-A G.2054	Lima, Puerto Callao <b>ENFILACIÓN ANTERIOR</b> <b>099° VERDADERO</b> 1994	12°02'45.8" 77°08'30.0"	12°02'58.2" 77°08'37.7"	Eléctrico 1,437 cd D V 1 s L. 0.5 Ecl. 0.5		5	33	Sector de luz 6° ENAPU
22131-B G.2054-1	Lima, Puerto Callao <b>ENFILACIÓN POSTERIOR</b> <b>099° VERDADERO</b> 1994	12°02'47.2" 77°08'21.7"	12°02'59.6" 77°08'29.4"	Eléctrico 2,071 cd D V 3 s L. 0.5 Ecl. 2.5		5	40	Sector de luz 6° ENAPU
22133	Lima, Puerto Callao Rada Interior <b>BOYA DE PELIGRO</b> <b> AISLADO</b> <b>“MARGINAL A-3”</b> 2013	12°02'10.9" 77°08'44.1"	12°02'23.4" 77°08'51.8"	Eléctrico 15 cd D(2) B 4 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 2		3 7	Boya cilíndrica metálica Castillete metálico color Rojo y Negro	Señal diurna Marca de tope cilíndrica color negro HIDRONAV
22134 G.2056	Lima, Puerto Callao Terminal Marítimo Muelle N° 5 <b>Amarradero “D”</b> 1995	12°02'22.7" 77°08'34.8"	12°02'35.1" 77°08'42.5"	Eléctrico Fja R	6	3 10	Torre metálica 3	ENAPU
22135 G.2056-2	Lima, Puerto Callao Terminal Marítimo Muelle N° 5 <b>Amarradero “B”</b> 1995	12°02'26.4" 77°08'39.5"	12°02'38.8" 77°08'47.2"	Eléctrico Fja R	6	3 10	Torre metálica 3	ENAPU