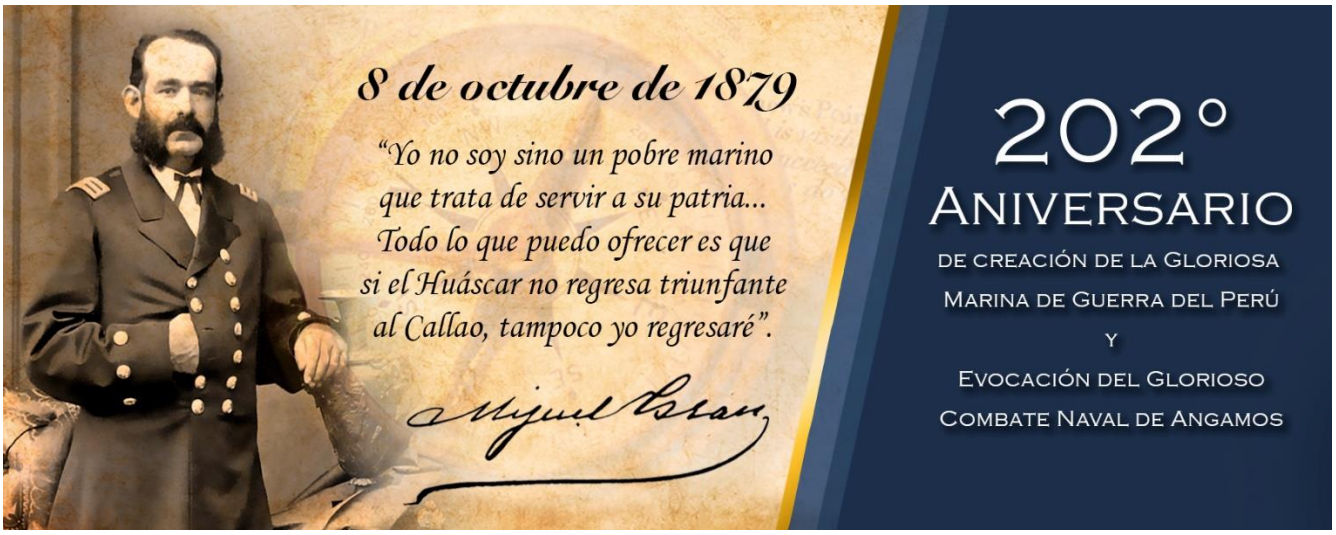
REPÚBLICA DEL PERÚ
MINISTERIO DE DEFENSA
MARINA DE GUERRA DEL PERÚ

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

AVISOS A LOS NAVEGANTES

OCTUBRE -2023

Publicación Mensual NAVAREA XVI Avisos del 089 al 101(T)



CONTENIDO

Sección I Correcciones a las Cartas y Publicaciones Náuticas
Sección II Radioavisos Náuticos
Sección III Servicios Especiales

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

IMPORTANTE

A los navegantes, Capitanías 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 Datum WGS-84
* Este boletín es de edición mensual y publicado www.dhn.mil.pe
* Los Avisos son solamente sobre la Costa del Perú
* Los Avisos permanentes serán graficados con lapiceros de color magenta
* Los Avisos transitorios o temporales se señalan con la letra (T) y se graficarán con lápiz de color negro
* Los Avisos Gráficos deberán ser recortado del anexo de la presente edición e imprimir a escala real

¡NAVEGUE SEGURO!

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

PROTEJAMOS NUESTRO AMBIENTE MARINO

SECCIÓN I

CORRECCIONES A LAS CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS

CARTA N°	EDICIÓN	AVISOS N°
HIDRONAV-113	5a.Nov.2020	089
HIDRONAV-1133	7a.Nov.2015	089
HIDRONAV-2223	1a.Dic.2007	090(T)
HIDRONAV-224	2a.Ene.2021	091, 093
HIDRONAV-2239	1a.Nov.2010	091
HIDRONAV-2244	2a.May.2014	092
HIDRONAV-2245	1a.Abr.2011	093
HIDRONAV-2253	1a.Ene.2010	094, 095

PUBLICACIÓN N°	EDICIÓN	AVISOS N°
HIDRONAV-5001	2a. Ed. 2014	097
HIDRONAV-5002	2a. Ed. 2015	098, 99(T)
HIDRONAV-5020	14a. Ed. 2017	096, 100, 101(T)

089-23 PERÚ – ZONA NORTE – PUERTO DE PAITA
Anular aviso

1. Anular aviso temporal 126-22(T)

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS
HIDRONAV-113 5ta. Ed. Nov. 2020
HIDRONAV-1133 7ma. Ed. Nov. 2015
FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

090-23(T) PERÚ – ZONA CENTRO – PUERTO DE CHANCAY
Añadir Temporalmente Rellenos en ejecución (2023) y texto

1. En coordenadas:
   a) Lat. 11°35'13.7" S; Long. 077°16'57.1" W
   b) Lat. 11°35'37.9" S; Long. 077°16'23.6" W
   c) Lat. 11°36'04.8" S; Long. 077°16'49.1" W
   d) Lat. 11°36'05.1" S; Long. 077°16'50.7" W
   e) Lat. 11°36'04.7" S; Long. 077°16'52.5" W
   f) Lat. 11°35'41.5" S; Long. 077°17'17.5" W
   g) Lat. 11°35'35.0" S; Long. 077°17'17.0" W
2. Añadir texto "Rellenos en Ejecución (2023)"
   a) Lat. 11°35'52.6" S; Long. 077°17'05.3" W
3. Graficar con simbología F-31; Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA
HIDRONAV-2223 1ra. Ed. Dic. 2007
FUENTE: Dirección General de Capitanías y Guardacostas

091-23 PERÚ – ZONA CENTRO – CONCHAN
Eliminar antena y característica

1. En coordenadas:
   a) Lat. 12°14'33.6" S; Long. 076°56'44.0" W
   b) Graficado con simbología E-28; Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS
HIDRONAV- 224 2a. Ed. Ene. 2021
HIDRONAV- 2239 1a. Ed. Nov. 2010
FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

092-23 PERÚ – ZONA CENTRO – PUCUSANA
Eliminar boya de amarre

1. En coordenadas:
   a) Lat. 12°28'07.6" S; Long. 076°47'38.7" W
2. Graficado con simbología Q-40; Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA
HIDRONAV- 2244 2a. Ed. May. 2014
FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

093-23 PERÚ – ZONA CENTRO – CALETA BUJAMA
Añadir Antena

1. En coordenadas:
   a) Lat. 12°43'22.0" S; Long. 076°37'44.0" W
2. Graficar con simbología E-28; Carta N°. 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS
HIDRONAV- 224 2a. Ed. Ene. 2021
HIDRONAV- 2245 1a. Ed. Abr. 2011
FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

094-23 PERÚ – ZONA CENTRO – CERRO AZUL
Eliminar Tanque de agua

1. En coordenadas:
   a) Lat. 13°01'39.0" S; Long. 076°28'56.2" W
2. Graficado con simbología E-2; Carta N°. 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA
HIDRONAV- 2253 1a. Ed. Ene. 2010
FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

095-23 PERÚ – ZONA CENTRO – CERRO AZUL
Eliminar Punto de Posición y Texto GC

1. En coordenadas:
   a) Lat. 13°01'37.0" S; Long. 076°28'54.6" W
2. Graficado con simbología B-22; Carta N°. 1

Graficar Puesto de Capitanía

1. En coordenadas:
   a) Lat. 13°01'37.0" S; Long. 076°28'54.6" W
2. Graficar con simbología F-60; Carta N°. 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA
HIDRONAV- 2253 1a. Ed. Ene. 2010
FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

096-23 PERÚ – CAMBIO A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA
Cambio de Páginas

Se adjunta al presente boletín de Avisos a los Navegantes del mes de Octubre 2023, el cambio 03-23 de las páginas 69 y 131, el cambio 04-23 de la página 132, el cambio 06-23 de la página 89 y el cambio 08-23 de la página 90, las mismas que reemplazarán a las páginas existentes.

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA
HIDRONAV – 5020 14a. Ed. 2017
FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

097-23 PERÚ – CORRECCIÓN A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA
Anular aviso temporal

1. Anular aviso temporal 044-23(T)

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA
HIDRONAV – 5001 2a. Ed. 2014
FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

098-23 PERÚ – CORRECCIÓN A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA

Página 220

Columna Derecha Línea 29
Dice: El puerto cuenta con un Puesto de Control
Debe decir: El puerto cuenta con un Puesto de Capitanía

Página 232

Columna Derecha Líneas 21 a 24
ANULAR.

Columna Derecha Línea 31
Dice: Cuenta con un Puesto de Control de la Capitanía
Debe decir: Cuenta con un Puesto de Capitanía

Página 237

Columna Derecha Líneas 46 y 47
ANULAR.

Página 238

Columna Izquierda Línea 33
Dice: Cuenta con un Puesto de Control de Capitanía
Debe decir: Cuenta con un Puesto de Capitanía

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA
HIDRONAV – 5002 2a. Ed. 2015
FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

099– 23(T) PERÚ – CORRECCIÓN A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA
Página 176a

Columna Izquierda Líneas 41 y siguientes
Agregar temporalmente:

Se ha establecido un área de rellenos en ejecución,
en las siguientes coordenadas:

a) 11°35’13.7” S, 77°16’57.1” W
b) 11°35’37.9” S, 77°16’23.6” W
c) 11°36’04.8” S, 77°16’49.1” W
d) 11°36’05.1” S, 77°16’50.7” W
e) 11°36’04.7” S, 77°16’52.5” W
f) 11°35’41.5” S, 77°17’17.5” W
g) 11°35’35.0” S, 77°17’17.0” W

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA
HIDRONAV – 5002 2a. Ed. 2015
FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

100– 23 PERÚ – CORRECCIÓN A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA
Anular aviso temporal

1. Anular aviso temporal 132-22(T)
2. Anular aviso temporal 070-23(T)

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA
HIDRONAV – 5020 14a. Ed. 2017
FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

101-23(T) PERÚ – CORRECCIÓN A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA
Corrección en la Página 90 (Cambio 08-23)

1. Eliminar temporalmente:

22160	Lima, Callao Banco El Camotal BOYA CARDINAL OESTE 2021	12°04’25.6” 77°11’09.7”	Eléctrico D(9) B 15 s L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 6.5	1.8	3	Boya tipo modular poliuretano color Amarillo con franja horizontal Negro	H-2235, 2237 Señal diurna marca de tope 2 conos negros superpuestos opuestos por el vertice DIHIDRONAV

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA
HIDRONAV – 5020 17a. Ed. 2017
FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

FE DE ERRATAS

1. En la sección I del Avilona del mes de setiembre

Dice:	HIDRONAV-5001	2a. Ed. 2014	082, 083
Debe decir:	HIDRONAV-5001	2a. Ed. 2014	082, 083, 084

SECCIÓN II

RADIOAVISOS NÁUTICOS

Se recomienda que los radioavisos náuticos impresos a continuación se mantengan en un archivo o libro, seguido de posteriores impresiones mensuales.

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 311700 UTC octubre 2023. Los radioavisos emitidos desde la última edición mensual son presentados a continuación:

SERIE 2023:
Vigentes: 147-156-160-164-165
Cancelados: 131-145-147-151-152-153-154-155-157-158-159-161-162-163-166

131 Perú estación NAVTEX Mollendo fuera de servicio 17-00s 72-02w transmisión continuara por SAFETYNET

145 Perú Puerto Pisco HIDRONAV-226 HIDRONAV-2262 boya tráfico marítimo restablecida 13-41-40.30S 76-18-4.30W número de orden 22177

147 Océano Pacifico Sur carta int-62 Spacex reporta potenciales desechos espaciales en NAVAREA XVI de 0000 a 2359 UTC diario del 24 SET al 31 OCT 23 en área marítima delimitada por
A.34-20S 090-24W
B.31-22S 090-24W
C.00-10S 115-17W
D.01-19S 116-54W
cancelar este mensaje 010059 UTC NOV 23

151 Bahía Chimbote HIDRONAV-2123 Boya canal de ingreso babor removido temporalmente posición 09-05-02.4S 078-36-45.8W número de orden 22101

152 NAVAREA XVI mensajes vigentes a 291700 UTC SET 23
2023 serie: 131-145-147-151
Texto de mensajes de NAVAREA XVI son publicados en ediciones mensuales avisos a los navegantes SECCION II
Mensajes emitidos esta semana 149-150-151
Mensajes cancelados esta semana 149-150
Solo los mensajes menores de 42 días de antigüedad son emitidos diariamente por SAFETYNET a 1700 UTC
Cancelar este mensaje

153 Perú cancelar NAVAREA XVI 145/23 y este mensaje

154 Perú cancelar NAVAREA XVI 151/23 y este mensaje

155 Perú cancelar NAVAREA XVI 131/23 y este mensaje

156 Perú estación NAVTEX Mollendo fuera de servicio 17-00s 72-02W transmisión continuara por SAFETYNET

157 NAVAREA XVI mensajes vigentes a 061700 UTC OCT 23
2023 SERIE: 147-156
Texto de mensajes de NAVAREA XVI son publicados en ediciones mensuales avisos a los navegantes SECCIÓN II
Mensajes emitidos esta semana 152-153-154-155-156
Mensajes cancelados esta semana 131-145-151-152-153-154-155
Solo los mensajes menores de 42 días de antigüedad son emitidos diariamente por SAFETYNET a 1700 UTC
Cancelar este mensaje

158 Suroeste Puerto Chimbote HIDRONAV-210 ejercicio de tiro superficie básico contra blanco al garete 101800 a 102100 UTC OCT 23 en área delimitada por
A. 09-39-00S 79-11-00W
B. 09-39-00S 78-51-00W
C. 09-59-00S 78-51-00W
D. 09-59-00S 79-11-00W
Cancelar este mensaje 102200 UTC OCT 23

159 NAVAREA XVI mensajes vigentes a 131700 UTC OCT 23
2023 serie: 147-156
Texto de mensajes de NAVAREA XVI son publicados en ediciones mensuales avisos a los navegantes SECCIÓN II
Mensajes emitidos esta semana 157-158
Mensajes cancelados esta semana 157-158
Solo los mensajes menores de 42 días de antigüedad son emitidos diariamente por SAFETYNET a 1700 UTC
Cancelar este mensaje

160 Puerto Chancay HIDRONAV-222 HIDRONAV-2223 área de construcción Megapuerto Chancay precaución para todo tipo de actividad acuática en área delimitada por
A. 11-35-40.0S 077-17-24.7W
B. 11-35-08.8S 077-16-53.9W
C. 11-35-40.7S 077-16-21.3W
D. 11-36-11.8S 077-16-50.2W

161 Suroeste Isla San Lorenzo HIDRONAV-200 HIDRONAV-220 ejercicio de cargas profundidad de unidades navales 261700 a 270100 UTC OCT 23 en área delimitada por
A. 12-15-00S 078-10-00W
B. 12-15-00S 077-50-00W
C. 12-35-00S 077-50-00W
D. 12-35-00S 078-10-00W
Cancelar este mensaje 270200 UTC OCT 23

162 NAVAREA XVI mensajes vigentes a 201700 UTC OCT 23
2023 serie: 147-156-160-161
Texto de mensajes de NAVAREA XVI son publicados en ediciones mensuales avisos a los navegantes

SECCIÓN II
Mensajes emitidos esta semana 159-160-161
Mensaje cancelado esta semana 159
Solo los mensajes menores de 42 días de antigüedad son emitidos diariamente por SAFETYNET a 1700 UTC
Cancelar este mensaje

163 Oeste Bahía Callao HIDRONAV-210 HIDRONAV-220 operativo internacional autoridad marítima dispone restricción navegación todo tipo de embarcaciones siguiente área
A. 11-09-03.20S 079-16-13.86W
B. 12-40-21.00S 079-15-20.83W
C. 12-40-20.00S 077-54-00.00W
D. 12-16-13.00S 077-17-50.00W
E. 11-48-19.00S 077-17-18.00W
F. 11-45-00.00S 077-39-00.00W
G. 11-04-30.00S 077-59-57.00W
Cancelar este mensaje 271500 UTC OCT 23

164 Oeste Bahía Paita HIDRONAV-113 HIDRONAV-1133 boya peligro aislado Sajambre restablecida 05-04-15.5S 81-06-30W número de orden 11037-a

165 Perú estación NAVTEX Callao fuera de servicio temporalmente 272200 UTC Oct 23 a 061900 UTC NOV 23 12-04s 77-09w transmisión continuara por SAFETYNET cancelar este mensaje 062000 UTC NOV 23

166 NAVAREA XVI mensajes vigentes a 271700 UTC OCT 23
2023 serie: 147-156-160-164-165
texto de mensajes de NAVAREA XVI son publicados en ediciones mensuales avisos a los navegantes
Sección II
Mensajes emitidos esta semana 162-163-164-165
Mensajes cancelados esta semana 161-162-163
Solo los mensajes menores de 42 dias de antigüedad son emitidos diariamente por SAFETYNET a 1700 UTC
Cancelar este mensaje

SECCIÓN III

SERVICIOS ESPECIALES

PUBLICACIONES NÁUTICAS EDITADAS POR LA DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

PUBLICACIONES DE CONSULTA		EDICIÓN	PRECIO
HIDRONAV-5001	Derrotero de la Costa del Perú Zona Norte Golfo de Guayaquil a Punta Huanchaco	2a Ed 2014	S/. 166.85
HIDRONAV-5002	Derrotero de la Costa del Perú Zona Centro Punta Huanchaco a Punta Infiernillos	2a Ed 2015	S/. 166.85
HIDRONAV-5003	Derrotero de la Costa del Perú Zona Sur Punta Infiernillos a Playa Santa Rosa	2a Ed 2015	S/. 166.85
HIDRONAV-5005	Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas del Perú	10a Ed 2017	
HIDRONAV-5010	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Peruana Río Amazonas y Afluentes	3a. Ed. 2023	S/.166.85
HIDRONAV-5011	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Volumen II Río Ucayali y Afluentes	3a. Ed. 2022	S/.166.85
HIDRONAV-5012	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Río Marañón y Afluentes	3a. Ed. 2017	S/.166.85
HIDRONAV-5014	Derrotero del Lago Titicaca	1a. Ed. 2008	S/.166.85
HIDRONAV-5020	Lista de Faros y Señales Náuticas Costa del Perú	14a. Ed. 2017	S/.127.80
HIDRONAV-5021	Lista de Faros y Señales Náuticas Lago Titicaca	3a. Ed. 2003	S/. 63.90
HIDRONAV-5022	Almanaque Náutico	Ed. Anual	S/. 85.20
HIDRONAV-5023	Tabla de Mareas	Ed. Anual	S/. 42.60
HIDRONAV-5024	Tabla de Distancias entre Puertos Nacionales e Internacionales	3a. Ed. 2015	S/. 42.60
PUBLICACIONES NORMATIVAS			
HIDRONAV-5101	Servicio de Radioavisos Náuticos NAVAREA XVI	2a. Ed. 2015	S/. 42.60
HIDRONAV-5102	Código Internacional de Señales	4a. Ed. 2011	S/. 85.20
HIDRONAV-5105	Carta N° 1 Símbolos, Abreviaturas y Términos	6a. Ed. 2016	S/. 42.60
HIDRONAV-5110	Reg. Internacional para Prevenir los Abordajes (1972)	4ta. Ed. 2003	S/. 85.20
HIDRONAV-5111	Reglamento de Señalización Náutica	4ta. Ed. 2013	S/. 85.20
HIDRONAV-5120	Manual de Instrucciones para la actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas	4a. Ed. 2013	S/. 42.60
HIDRONAV-5130	Normas Técnicas Hidrográficas N° 1 (Oceanografía-Mareas)	2a. Ed. 2017	S/. 42.60
HIDRONAV-5144	Normas Técnicas Hidrográficas N° 15 (Maniobra de sembrado, recambio y recuperación de boyas Oceanográficas Modelo Wavescan)	1a. Ed. 2004	S/. 42.60
LÁMINAS			
HIDRONAV-5201	Código Internacional de Señales y Aliado	7a. Ed. 2018	S/. 25.56
HIDRONAV-5202	Instrucciones para la actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas	3a. Ed. 2017	S/. 25.56
HIDRONAV-5210	Reglamento Internacional para Prevenir Abordajes	5a. Ed. 2011	S/. 25.56
HIDRONAV-5211	Reglamento Internacional para Prevenir Abordajes en los Ríos	3a. Ed. 2011	S/. 25.56
HIDRONAV-5212	Sistema de Balizamiento Marítimo Nacional	2a. Ed. 2016	S/. 25.56
HIDRONAV-5220	Tabla de Distancias entre principales Puertos y puntos Geográficos de la Costa del Perú	5a. Ed. 2013	S/. 25.56

CARTAS NÁUTICAS

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

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

Es la transmisión coordinada y recepción automática de información sobre seguridad marítima mediante el sistema de llamada intensificada a grupos (LIG) de Inmarsat, utilizando el idioma inglés, de conformidad con lo dispuesto en el Convenio Internacional para Seguridad de la Vida Humana en el Mar.

La recepción de mensajes SafetyNET, por medio de Inmarsat-C, es una función obligatoria del SMSSM (Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima).

ÁREA XVI	COORDINADOR	HORA(UTC)	ORBITA
NAVAREA	PERÚ (DHN)	0500, 1700	AOR-W
METAREA	PERÚ (DHN)	1115, 2315	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 meteorológicos e informes de urgencia para buques que naveguen dentro de la jurisdicción, NAVAREA XVI y METAREA XVI.

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

* Estación Mollendo inoperativo temporalmente

CARTAS NÁUTICAS EDITADAS POR LA DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

ZONA NORTE							
N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN			REVISADA
01	10	Guayaquil a Iquique	3'400,000	1a	Ene.	2006	30/06/2022
02	100	Golfo de Guayaquil a Isla Guañape	1'000,000	1a.	Jul.	2005	30/06/2022
03	110	Golfo de Guayaquil a Punta Paita	500,000	2a.	Mar.	2020	
04	111	Punta Capones a Punta Sal	100,000	3a.	Jun.	2019	
05	1112	Bahía de Tumbes	25,000	2a.	Feb.	2016	
06	1114	Caleta La Cruz	10,000	2a.	Jun.	2016	
07	1115	Puerto Zorritos	10,000	5a.	Ene.	2016	
08	1117	Acapulco	10,000	1a.	Ene.	2015	
09	1119	Cancas	10,000	1a.	Mar.	2010	
10	112	Punta Sal a Punta Pariñas	100,000	2a.	Nov.	2020	
11	1121	Punta Sal	10,000	6a.	Mar.	2010	
12	1122	Caleta Máncora	10,000	1a.	Ene.	2010	
13	1123	Caleta Los Órganos	10,000	1a.	Abr.	2010	
14	1124	Cabo Blanco	20,000	1a.	Dic.	2007	
15	1125	Caleta Lobitos	20,000	3a.	Mar.	2008	
16	1126	Bahía Talara	10,000	2a.	Abr.	2017	
17	1127	Negritos y Punta Pariñas	20,000	4a.	Ago.	2019	
18	113	Bahía Paita a Punta Gobernador	100,000	5a.	Nov.	2020	
19	1133	Bahía Paita	20,000	7a.	Nov.	2015	
20	1135	Yacila a Isla Foca	20,000	1a.	Set.	2018	
21	120	Punta Paita a Punta Huanchaco	500,000	2a.	Ene.	2010	
22	121	Punta Gobernador a Punta Falsa	100,000	2a.	Abr.	2010	
23	1211	Boca San Pedro y Caleta Matacaballo	25,000	1a.	Ago.	2005	
24	1212	Caleta Parachique	20,000	1a.	Mar.	2005	
25	1213	Puerto Bayóvar	20,000	1a.	Oct.	2009	29/10/2010
26	122	Punta Falsa a Isla Lobos de Tierra	100,000	3a.	Feb.	2013	
27	123	Isla Lobos de Tierra a Islas Lobos de Afuera	100,000	3a.	Feb.	2013	
28	1231	Isla Lobos de Tierra	25,000	2a.	Jul.	2012	
29	1232	Islas Lobos de Afuera	15,000	2a.	Feb.	2012	
30	124	Islas Lobos de Afuera a Puerto Eten	100,000	1a.	Mar.	2002	
31	1241	Caleta San José y Puerto Pimentel	20,000	1a.	Ene.	2008	
32	1242	Caleta Santa Rosa y Puerto Eten	20,000	1a.	Dic.	2011	
33	125	Puerto Eten a Caleta Puémape	100,000	1a.	Mar.	2002	
34	1253	Puerto Pacasmayo	15,000	5a.	Oct.	2007	
35	126	Caleta Puémape a Punta Huanchaco	100,000	2a.	Set.	2012	
36	1262	Puerto Malabrigo	10,000	1a.	Dic.	2007	

ZONA CENTRO							
N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN			REVISADA
37	200	Islas Guañape a Punta Infiernillos	1'000,000	2a.	Nov.	2007	31/01/2012
38	210	Puerto Salaverry a Puerto Supe	500,000	2a.	Jul.	2022	
39	211	Punta Huanchaco a Caleta Coscomba	100,000	2a.	Mar.	2006	
40	2111	Puerto Salaverry	10,000	11a.	Jul.	2017	
41	2112	Caleta Guañape	15,000	2a.	Abr.	2016	
42	212	Caleta Coscomba a Bahía Casma	100,000	4a.	Dic.	2011	
43	2122	Caleta Santa y Bahía Coishco	20,000	5a.	May.	2014	
44	2123	Bahía Ferrol	20,000	2a.	Oct.	2016	29/04/2022
45	2124	Bahía Samanco	15,000	3a.	Set.	2019	
46	2125	Bahía Los Chimús y Caleta Tortugas	20,000	2a.	Nov.	2020	
47	2126	Bahía Casma	20,000	1a.	Oct.	2008	
48	213	Bahía Casma a Punta Las Zorras	100,000	2a.	Jul.	2021	
49	2133	Caleta Culebras	15,000	1a.	Ago.	2005	
50	2135	Bahía Huarmey	15,000	3a.	May.	2013	
51	214	Punta Las Zorras a Bahía Supe	100,000	1a.	Jun.	1998	31/01/2012
52	2141	Bahía Gramadal	20,000	1a.	Jun.	2005	
53	2142	Bahía Bermejo	20,000	1a.	Mar.	2005	
54	2143	Paramonga	25,000	2a.	May.	2012	
55	2144	Bahía Supe	15,000	2a.	Abr.	2018	
56	220	Puerto Supe a Punta Infiernillos	500,000	1a.	Ago.	2004	31/01/2012
57	221	Bahía Supe a Punta Salinas	100,000	2a.	Dic.	2020	
58	2211	Caleta Végueta	15,000	1a.	Set.	2005	
59	2212	Bahía Huacho	15,000	1a.	May.	2008	
60	2213	Salinas (Punta La Viuda - Isla Mazorca)	30,000	1a.	Feb.	2008	
61	222	Punta Salinas a Bahía Ancón	100,000	2a.	Abr.	2013	
62	2223	Chancay	15,000	1a.	Dic.	2007	
63	223	Bahía Ancón a Isla Pachacámac	100,000	3a.	Abr.	2014	
64	2231	Bahía Ancón	15,000	1a.	Dic.	2007	
65	2231-A	Punta Santa Rosa – Punta Bernal	20,000	1a.	Abr	2023	
66	2232	Isla Hormigas de Afuera	20,000	1a.	Mar.	2009	
67	2233	Bahía Callao y Gran Bahía de Lima	50,000	12a.	Jul.	2022	
68	2234	La Pampilla - Oquendo	15,000	2a.	Jul.	2016	30/11/2021
69	2235	Puerto Callao	15,000	4a.	Feb.	2021	
70	2236	Rada Interior del Puerto Callao	5,000	6a.	Ago.	2020	
71	2237	Gran Bahía de Lima	25,000	3a.	Mar.	2022	
72	2238	Ensenada Chorrillos	10,000	4a.	Jul.	2013	
73	2239	Conchán	10,000	1a.	Nov.	2010	
74	224	Isla Pachacámac a Punta Malpaso de Asia	100,000	2a.	Ene.	2021	
75	2241	Isla Pachacámac y Punta Hermosa	15,000	1a.	Oct.	2020	
76	2242	Balneario Santa María a Puerto Viejo	25,000	1a.	Jul.	2016	
77	2244	Caleta Pucusana	10,000	2a.	May.	2014	

ZONA CENTRO

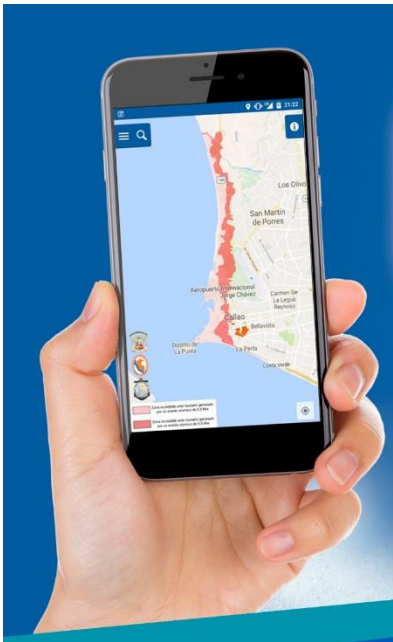
N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN			REVISADA
78	2245	Puerto Viejo a Isla Asia	25,000	1a.	Abr.	2011	
79	225	Punta Malpaso de Asia a Tambo de Mora	100,000	4a.	Mar.	2020	
80	2253	Puerto Cerro Azul	15,000	1a.	Ene.	2010	
81	2255	Playa Melchorita	20,000	1a.	Oct.	2012	
82	226	Puerto Tambo de Mora a Ensenada Lagunillas	100,000	3a.	Jun.	2005	
83	2261	Tambo de Mora	15,000	1a.	Set.	2008	
84	2262	Bahía Pisco y Ensenada Lagunillas	50,000	6a.	Mar.	2013	31/05/2022
85	2263	Bahía Paracas	20,000	5a.	Dic.	2011	30/06/2022
86	2264	Caleta Lagunillas	15,000	1a.	Set.	2002	
87	227	Ensenada Lagunillas a Punta Azúa	100,000	1a.	Abr.	2002	
88	2273	Bahía Independencia	40,000	3a.	Dic.	2011	

ZONA SUR

N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN			REVISADA
89	300	Punta Infiernillos a Iquique	1'000,000	2a.	Jul.	2016	
90	310	Punta Infiernillos a Punta Pescadores	500,000	1a.	Jun.	2005	
91	311	Punta Azúa a Cabo Nasca	100,000	2a.	Abr.	2016	
92	3113	Caleta Lomitas	20,000	1a.	Ene.	2005	
93	312	Cabo Nasca a Punta Penotes	100,000	2a.	Ene.	2016	
94	3122	Puerto San Nicolás	15,000	1a.	Nov.	2008	
95	3123	Bahía San Juan	15,000	1a.	Oct.	2008	
96	313	Punta Penotes a Caleta Tanaca	100,000	1a.	Dic.	2004	
97	3131	Caleta Lomas	20,000	1a.	Ene.	2010	
98	314	Caleta Tanaca a Punta de Lobos	100,000	1a.	Ene.	2006	
99	3141	Puerto Chala	20,000	2a.	Feb.	2008	
100	315	Punta de Lobos a Punta Oscuyo	100,000	1a.	Ene.	2005	
101	3151	Caleta Atico	20,000	1a.	May.	2009	
102	320	Punta Pescadores a Pisagua	500,000	2a.	Ago.	2019	
103	321	Punta Pescadores a Río Camaná	100,00	1a.	Ene.	2005	
104	3211	Caleta La Planchada	15,000	1a.	Jul.	2010	
105	322	Río Camaná a Caleta Nonatos	100,000	1a.	Ago.	2004	
106	3223	Quilca	15,000	1a.	Ene.	2007	
107	323	Caleta Nonatos a Punta Bombón	100,000	3a.	May.	2021	
108	3231	Bahía Matarani	10,000	4a.	Mar.	2013	
109	3232	Puerto Mollendo	10,000	3a.	Jul.	2013	
110	324	Caleta Cocotea a Punta Picata	100,000	3a.	May.	2013	
111	3243	Ensenada Tablones	10,000	3a.	Abr.	2008	
112	3245	Puerto Ilo y Punta Coles	25,000	6a.	May.	2013	
113	3247	Playa del Palo	25,000	2a.	Nov.	2010	
114	325	Punta Picata a Rada de Arica	100,000	2a.	Mar.	2016	
115	3251	Puerto Grau	10,000	1a.	Nov.	2012	
116	3253	Caleta Vila Vila	10,000	1a.	Ago.	2010	

CARTAS DEL LAGO TITICACA							
N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN			REVISADA
01	650	Lago Titicaca	250,000	3a.	Ago.	2002	
02	651	Huancané (Lago Mayor)	100,000	1a.	Oct.	2010	
03	652	Huatta - Río Ilave	100,000	2a.	Jul.	2002	
04	6525	Puerto Puno	20,000	2a.	Set.	2008	
05	653	Puerto Acosta – Ancoraimes	100,000	2a.	Ago.	2002	
06	6535	Chaguaya	20,000	2a.	May.	2002	
07	654	Juli - Copacabana	100,000	3a.	Abr.	2012	
08	655	Laguna Huiñaimarca (Lago Menor)	100,000	2a.	Jun.	2002	
09	6556	Zepita - Desaguadero – Guaqui	30,000	2a.	Jun.	2002	
10	6557	Puerto Guaqui	20,000	2a.	Ago.	2002	

CARTAS DE LA AMAZONIA PERUANA							
N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN			REVISADA
01	20	Cuenca Amazónica	2'000,000	1a.	Jul.	2008	
02	400	Río Amazonas - Formadores y Afluentes	1'000,000	4a.	Jul.	2022	
03	500	Río Marañón y Ucayali - Formadores y Afluentes	1'000,000	2a.	Ago.	2007	
04	600	Río Ucayali - Madre de Dios – Formadores y Afluentes	1'000,000	2a	Dic.	2007	



MARINA DE GUERRA DEL PERÚ
CNAT
CENTRO NACIONAL DE ALERTA DE TSUNAMIS

APP

MGP TUNAMIS

Con esta aplicación podrás conocer las rutas de evacuación y áreas de refugio.
Descárgala...! puede salvarte la vida

Aplicativos Disponibles en

android iOS

APP

MGP RÍOS

Visualiza el registro diario del nivel de los principales ríos, además las épocas de crecientes y vaciantes de los ríos amazónicos

CÓDIGO QR EN NUESTRAS

CARTAS NÁUTICAS

Tecnología digital para las correcciones cartográficas

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN
MARINA DE GUERRA DEL PERÚ

Más información en nuestro portal web
https://www.dhn.mil.pe/portal/actualizacion-cartas-nauticas

HOJA DE INFORMACIÓN, REPORTE Y SUGERENCIAS SOBRE LOS SERVICIOS DE AYUDAS A LA NAVEGACIÓN

Nombre del Buque o Dependencia: .....
Comandante, Capitán o Jefe: .....
Dirección: .....
Información a Reportar: .....
Fecha: ..... Hora: .....
Posición: Lat. ..... Long. .....
Referencia Aproximada (Distancia a tierra): .....
Datum Referencial: WGS-84
Método de posicionamiento Empleado: .....
Carta Náutica Afectada ..... Ed. .....
Publicación Náutica Afectada: ..... Ed. .....
Condiciones de visibilidad a la hora del reporte .....
(Estos datos se llenarán de acuerdo al tipo de reporte)
Detalles de la información reportada, (Incluya sugerencias para mejorar el servicio de Ayudas a la Navegación Marítima, los Boletines Avisos a los Navegantes, así como las Cartas y Publicaciones Náuticas en bien de los usuarios). Asimismo puede escribirnos a los siguientes correos electrónicos: dihidronav@dhn.mil.pe y navegacion@dhn.mil.pe

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

"Dios Guarde a Ud. y a su Nave"

DOBLAR

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN
Calle Roca N° 118 Chucuito - Callao Casilla Postal: 80 - Callao - 1
PERÚ

DOBLAR

DATOS DE SERVICIOS

LIMA

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN
Calle Roca N° 118 Chucuito - Callao Casilla Postal: 80 - Callao - 1
Fax: (511) 207-8178
Página Web: http://www.dhn.mil.pe
Correo Electrónico: dihidronav@dhn.mil.pe
Dirección Cablegráfica: HIDRONAV-PERU

Informes

Teléfono: **207- 8160**

Anexos:	Departamento Señalización Náutica:	6470	6472
	Departamento Oceanografía:	6460	6462
	Departamento Hidrografía:	6490	6492
	Departamento Navegación:	6480	6482
	Departamento Cartografía:	6456	6469
	Departamento de Geomática:	6456	6516
	Oficina de Evaluación Técnica:	6432	

ASIGNACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS

LIMA

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

PROVINCIAS

- CAPITANÍAS DE LOS PUERTOS

⚓ ZORRITOS
⚓ TALARA
⚓ PAITA
⚓ PIMENTEL
⚓ SALAVERRY
⚓ CHIMBOTE
⚓ SUPE
⚓ HUACHO
⚓ CHANCAY
⚓ PISCO
⚓ SAN JUAN DE MARCONA
⚓ MOLLENDO
⚓ ILO

- SERVICIO DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN DE LA AMAZONÍA
- CAPITANÍA DE PUERTO DE PUNO
- CAPITANÍA DE PUERTO DE PUCALLPA
- CAPITANÍA DE PUERTO DE PUERTO MALDONADO
- CAPITANÍA DE PUERTO DE YURIMAGUAS
- CAPITANÍA DE PUERTO DE IQUITOS

HORARIO DE ATENCIÓN:

Lunes a Viernes
09:00 a 13:00 y 15:00 a 16:30 horas

Publicado y Distribuido por la Dirección
de Hidrografía y Navegación CALLAO -
PERÚ

1 Nº NAC. Nº INT.	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACIÓN AÑO ULT. MODIFICACIÓN	3 POSICIÓN LAT (S) LONG (W) (WGS 1984)	4 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN TIPO LINTERNA MARINA CARACTERÍSTICAS LUZ - PERÍODO	5 ALTURA FOCAL EN METROS SNMM	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRÁFICO	7 ESTRUCTURA ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
21100 G.2085	Ancash, Puerto Chimbote Paso del Norte **Islote Roca Blanca** 1971	09°04'57.5" 78°37'23.8"	Eléctrico D R 5 s L. 0.5 Ecl. 4.5	26	4 15	Castillo metálico Color rojo 4	H-212, 2123 TP CHIMBOTE
21103	Ancash, Puerto Chimbote **BOYA TRÁFICO MARÍTIMO** 2012	09°07'30.0" 78°39'30.0"	Fotovoltaico Destellante D B 4 s L. 1.0 Ecl. 3.0	7	10 9.5	Castillete hexagonal de aluminio Franjas verticales Rojo - Blanco 6	H-2123 DIHIDRONAV
21107 G.2084-4	Ancash, Puerto Chimbote **Isla Ferrol del Norte** 1973 2000	09°08'22.7" 78°37'15.2"	Fotovoltaico Destellante D(2) B 10 s L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 7.5	90	10 24	Circular fibra de vidrio base troncocónica de concreto Franjas horizontales Rojo - Blanco 7	H-212, 2123 Instalación Racón Ver pág. N° 120 DIHIDRONAV
21108 G.2082	Ancash, Puerto Samanco **Punta Filomena** 2015	09°16'22.4" 78°31'16.8"	Fotovoltaico Destellante D B 8 s L. 0.5 Ecl. 7.5	191	9 22	Circular fibra de vidrio base troncocónica de concreto Franjas horizontales Negro - Blanco 10	H-212, 2124 DIHIDRONAV
21109 G.2080	Ancash, Puerto Casma **Morro Calvario** 1978 2013	09°28'02.5" 78°23'29.7"	Fotovoltaico Destellante D(3) B 15 s L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 10.5	241	10 36	Cuadrangular fibra de vidrio con base piramidal cuadrada de concreto Color amarillo 11	H-212, 2126 DIHIDRONAV
21110 G.2076	Ancash, Puerto Huarmey **PUNTA CABEZA DE LAGARTO** 1930 1981	10°06'28.0" 78°11'04.3"	Fotovoltaico Giratoria D(2) B 30 s L. 0.5 Ecl. 4.5 L. 0.5 Ecl. 24.5	73	16 22	Cuadrangular de concreto Franjas horizontales Blanco - Rojo 6.5	H-213, 2135 DIHIDRONAV

1 Nº NAC. Nº INT.	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACIÓN AÑO ULT. MODIFICACIÓN	3 POSICIÓN LAT (S) LONG (W) (WGS 1984)	4 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN TIPO LINTERNA MARINA CARACTERÍSTICAS LUZ - PERÍODO	5 ALTURA FOCAL EN METROS SNMM	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRÁFICO	7 ESTRUCTURA ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
21111-A G.2075-5	Ancash, Puerto Huarmey Punta Lobitos **ENFILACIÓN ANTERIOR** **194° VERDADERO** 2011	10°06'03.5" 78°10'58.4"	Eléctrico F R		5		H-2135 ANTAMINA
21111-B G.2075-51	Ancash, Puerto Huarmey Punta San Antonio **ENFILACIÓN POSTERIOR** **194° VERDADERO** 2011	10°06'12.1" 78°11'00.5"	Eléctrico F R		5		H-2135 Separada 280 m. de la luz 21111-A ANTAMINA
21112 G.2075	Lima, Puerto Supe **Cabezo de Muelle**	10°47'55.7" 77°44'52.4"	Eléctrico F R	11	3 11	Castillo 6	H-214, 2144 ENAPU
21113 G.2074	Lima, Puerto Supe **PUNTA THOMAS** 1930 1995	10°48'16.9" 77°45'15.2"	Fotovoltaico Giratoria D B 10 s L. 0.5 Ecl. 9.5	60	17 22	Cilíndrico con base de concreto Franjas horizontales Negro - Amarillo 18	H-214, 2144 DIHIDRONAV

ANEXO I

ÍNDICE ALFABÉTICO GENERAL

	Nº Orden
A	
Acapulco, Caleta (Farolete del muelle Fondepes)	11004
Ancón, (Faro)	22124
Playa (Boya delimitación Norte)	22123-A
(Boya delimitación Centro)	22123-B
(Boya delimitación Sur)	22123-C
Arenas, Punta (Enfilación anterior 116.6°)	11030-A
(Enfilación posterior 116.6°)	11030-B
Atico, Punta (Faro)	31227
Asia, Isla (Faro)	22173
B	
Bayóvar, Puerto (Boya N° 1)	12051
(Boya N° 2)	12052
(Boya N° 3)	12053
(Boya N° 4)	12054
(Boya N° 5)	12055
(Enfilación anterior 235.3°)	12057
(Enfilación posterior 235.3°)	12058
(Faro)	12056
Blanca, Isla (Faro)	22178
C	
Cabeza de Lagarto, Punta (Faro)	21110
Cabo Blanco, Caleta (Faro)	11007
Calvario, Morro (Faro)	21109
Callao, Aeropuerto Internacional (Faro aéreo)	22129
Bahía (Boya Tráfico Marítimo)	22129-A
Puerto (Boya de peligro, rada exterior)	22130
(Boya de peligro “Fiemme”, rada exterior)	22130-A
(Boya de peligro “Karakumi”, rada exterior)	22130-B
(Boya de peligro “Fu Yuan III”, rada exterior)	22130-C

	Nº Orden
Callao, Puerto (Boya de peligro “B/Pesquero”, rada exterior)	22130-D
(Boya de peligro “B/Pesquero Norte”, rada exterior)	22130-E
(Boya N° 1 Canal Entrada Estribor)	22137-A
(Boya N° 2 Canal Entrada Babor)	22137-B
(Boya N° 3 Canal Entrada Estribor)	22137-C
(Boya N° 4 Canal Entrada Babor)	22137-D
(Boya N° 5 Canal Entrada Estribor)	22137-E
(Boya N° 6 Canal Entrada Babor)	22137-F
(Boya N° 7 Canal Entrada Estribor)	22137-G
(Boya N° 8 Canal Entrada Babor)	22137-H
(Boya N° 9 Canal Entrada Estribor)	22137-I
(Enfilación anterior 098.5°)	22131-A
(Enfilación posterior 098.5°)	22131-B
(Faro Torre Reloj)	22154
Rada Exterior (Boya Cardinal Oeste)	22143
(Boya de peligro “M/N Pachitea”)	22154-A
(Boya de peligro “Ex B.A.P. Chimbote”)	22165
Rada Interior (Boya Lateral Estribor)	22141
(Boya de peligro)	22132
(Farolete del Muelle Marginal)	22133
(Farolete del Muelle Submarinos)	22134-A
(Farolete del Muelle Reparaciones)	22134-B
(Farolete del Muelle Antedique)	22134-C
(Farolete del Muelle Montaje)	22134-D
(Farolete del Muelle N° 7)	22136
(Farolete del rompeolas Norte)	22139
Capones, Punta (Faro)	11001
Carretas, Cerro (Faro)	22203
Morro (Faro)	21090
Cerro Azul, Faro	22175
Chala, Caleta (Faro)	31226
Chancay, Puerto (Farolete del muelle Fondepes)	22121
Punta (Faro)	22122
Chilca, Isla (Faro)	22172
Chimbote, Puerto (Boya de peligro Muelle N° 1)	21099-A
(Boya Tráfico Marítimo)	21103
(Farolete del muelle N° 2)	21093

1 Nº NAC. Nº INT.	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACIÓN AÑO ULT. MODIFICACIÓN	3 POSICIÓN LAT (S) LONG (W) (WGS 1984)	4 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN TIPO LINTERNA MARINA CARACTERÍSTICAS LUZ - PERÍODO	5 ALTURA FOCAL EN METROS SNMM	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRÁFICO	7 ESTRUCTURA ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
22137-E	Lima, Puerto Callao **BOYA N° 5** **CANAL DE ENTRADA** **ESTRIBOR** 2011	12°02'49.5" 77°09'57.4"	Eléctrico D R 0.5 s L. 0.1 Ecl. 0.4	5	10	Boya circular de polietileno Castillete metálico color rojo 6	H-2235, 2236 Marca de tope cónica con la punta hacia arriba APN
22137-F	Lima, Puerto Callao **BOYA N° 6** **CANAL DE ENTRADA** **BABOR** 2011	12°02'42.3" 77°09'56.1"	Eléctrico D V 0.5 s L. 0.1 Ecl. 0.4	5	9	Boya circular de polietileno Castillete metálico color verde 6	H-2235, 2236 Marca de tope cilíndrica vertical APN
22137-G	Lima, Puerto Callao **BOYA N° 7** **CANAL DE ENTRADA** **ESTRIBOR** 2011	12°02'52.3" 77°09'39.4"	Eléctrico D R 0.5 s L. 0.1 Ecl. 0.4	4	7	Boya circular de polietileno Castillete metálico color rojo 6	H-2235, 2236 Marca de tope cónica con la punta hacia arriba AIS AtoN. APN
22137-H	Lima, Puerto Callao **BOYA N° 8** **CANAL DE ENTRADA** **BABOR** 2011	12°02'45.3" 77°09'38.4"	Eléctrico D V 0.5 s L. 0.1 Ecl. 0.4	4	7	Boya circular de polietileno Castillete metálico color verde 6	H-2235, 2236 Marca de tope cilíndrica vertical AIS AtoN. APN
22137-I	Lima, Puerto Callao **BOYA N° 9** **CANAL DE ENTRADA** **ESTRIBOR** 2015	12°02'55.0" 77°09'21.1"	Eléctrico D R 0.5 s L. 0.1 Ecl. 0.4	5	9	Boya circular de polietileno Castillete metálico color rojo 6	H-2235, 2236 Marca de tope cónica con la punta hacia arriba APN
22139 G.2053	Lima, Puerto Callao Rada Interior Farolete N **Extremo Rompeolas Norte**	12°02'46.8" 77°09'20.2"	Eléctrico D V 5 s L. 0.5 Ecl. 4.5	8	4 10	Castillo metálico color rojo 2	H-2235, 2236 Señal AIS AtoN Ver pág. N° 127 APN
22141 G.2053-4	Lima, Puerto Callao **Rada Interior** **BOYA LATERAL** **ESTRIBOR** 2022	12°02'57.3" 77°09'22.6"	Eléctrico D R 0.5 s	4	4 8	Castillo metálico color rojo	H-2235, 2236 APN
22143	Lima, Callao Rada Exterior **BOYA CARDINAL OESTE** 2022	12°03'08.1" 77°09'28.9"	Eléctrico Cent Cont B 10 s L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 1.5	4	5	Boya cilíndrica metálica color negro sobre amarillo	H-2235, 2236 Señal diurna 2 conos negros superpuestos opuestos por el vértice APN
22154 G.2058	Lima, Puerto Callao **Torre Reloj** 1930 1973	12° 03'29.1" 77° 08'56.9"	Fotovoltaico Destellante D(2) V 10 s L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 7.5	15	4 12	Cilíndrico metálico Franjas horizontales Azul - Blanco 12	H-2235, 2236 DIHIDRONAV

1 Nº NAC. Nº INT.	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACIÓN AÑO ULT. MODIFICACIÓN	3 POSICIÓN LAT (S) LONG (W) (WGS 1984)	4 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN TIPO LINTERNA MARINA CARACTERÍSTICAS LUZ - PERÍODO	5 ALTURA FOCAL EN METROS SNMM	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRÁFICO	7 ESTRUCTURA ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
22154-A	Lima, Puerto Callao Rada Exterior **BOYA DE PELIGRO** **“M/N Pachitea”** 2007	12°03’29.9” 77°11’14.6”	Eléctrico D B 3 s L. 0.5 Ecl. 2.5		4	Boya tipo espeque metálica Franjas horizontales Negro - Rojo	H-223, 2235 Marca de tope 2 esferas negras superpuestas DIHIDRONAV
22156 G.2049	Lima, Callao Isla San Lorenzo **GRAN ALMIRANTE GRAU** 1973 1992	12°03’45.4” 77°14’45.7”	Fotovoltaico Giratoria D B 10 s L. 0.5 Ecl. 9.5	308	20 40	Cilíndrica piramidal cuadrada con base Franjas horizontales Negro - Amarillo 15.5	H-223, 2235 Señal AIS AtoN Ver pág. N° 127 DIHIDRONAV
22158 G.2059	Lima, Callao Escuela Naval **LA PUNTA** 1973 1979	12°04’18.6” 77°09’58.9”	Fotovoltaico Giratoria D(3) B 20 s L. 0.5 Ecl. 3 L. 0.5 Ecl. 6 L. 0.5 Ecl. 9.5	41	19 18	Pedestal color gris 1.5	H-223, 2235 Pedestal instalado sobre edificio “ESNA” DIHIDRONAV
22159 G.2057-8	Lima, Callao Banco El Camotal **BOYA CARDINAL NORTE** 2001 2018	12°04’11.0” 77°10’47.8”	Eléctrico Cent Cont B 1 s L. 0.5 Ecl. 0.5	2	5	Boya tipo lapicero polietileno color negro sobre amarillo	H-2235, 2237 Señal diurna 2 conos negros superpuestos con las puntas hacia arriba DIHIDRONAV
22160	Lima, Callao Banco El Camotal **BOYA CARDINAL OESTE** 2021	12°04’25.6” 77°11’09.7”	Eléctrico D(9) B 15 s L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 0.5 L. 0.5 Ecl. 6.5	1.8	3	Boya tipo modular poliuretano color Amarillo con franja horizontal Negro	H-2235, 2237 Señal diurna marca de tope 2 conos negros superpuestos opuestos por el vertice DIHIDRONAV
22164 G.2050	Lima, Callao Isla San Lorenzo **Cabezo de Muelle**	12°04’56.4” 77°12’31.7”	Eléctrico F R	13	5 12	Castillo metálico Blanco 9.14	H-223, 2235 ENZO
22164-A	Lima, Callao I. San Lorenzo Playa Casino **BOYA DE AMARRE** 2016	12°05’17.3” 77°12’11.3”	Eléctrico D A 2 s L. 1.0 Ecl. 1		3	Boya cilíndrica metálica con cáncamos de amarre Color amarillo	H-2233, 2237 DIHIDRONAV
22165	Lima, Callao **BOYA DE PELIGRO** **“Ex BAP Chimbote”** 1993 2022	12°04’16.2” 77°11’57.7”	Eléctrico D B 4 s L. 0.5 Ecl. 3.5		3	Boya tubular de poliuretano Franjas horizontales Rojo - Negro	H-2233, 2235 Marca de tope 2 esferas negras superpuestas DIHIDRONAV
22166 G.2045	Lima, Gran Bahía de Lima **La Marina** 1974 1989	12°07’25.1” 77°02’24.5”	Red Externa Giratoria D(3) B 15 s L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 6 L. 0.5 Ecl. 6	107	12 25	Cilíndrica piramidal metálica Franjas horizontales Azul - Blanco 22	H-2237, 2238 Señal AIS AtoN Ver pág. N° 127 DIHIDRONAV