

REPÚBLICA DEL PERÚ
MINISTERIO DE DEFENSA
MARINA DE GUERRA DEL PERÚ



DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

AVISOS A LOS NAVEGANTES

ABRIL - 2014

Publicación Mensual

NAVAREA XVI

Avisos del 026 al 037



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, DERROTOS Y LISTA DE FAROS ACTUALIZADOS.

SECCIÓN I

CORRECCIONES A LAS CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS

026-14 PERÚ – ZONA NORTE – LA BOCANA – COLAN

Graficar Plataforma Petrolera SC-1

1.- En coordenada:

Lat. 04°55'42.0" S; Long. 081°08'41.6" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología L-10; Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 113 4ta. Ed. Dic. 2011

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

027-14 PERÚ – ZONA NORTE – BAYOVAR

Insertar Luces de Enfilación y Texto D.V.

Anterior

1.- En coordenadas:

Lat. 05°48'00.4" S; Long. 081°03'14.8" W (WGS-84)

Posterior

2.- En coordenada:

Lat. 05°48'04.0" S; Long. 081°03'20.0" W (WGS-84)

3.- Graficar simbología P-20.2, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 1213 1ra. Ed. Oct. 2009 29/10/10

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

028-14 PERÚ – ZONA NORTE – PUERTO PIMENTEL – CALETA SANTA ROSA**Graficar Puesto de Capitanía Santa Rosa**

- 1.- En coordenada:
Lat. 06°52'46.4" S; Long. 079°55'23.2" W (WGS-84)
- 2.- Graficar simbología F-60, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 1241 1ra. Ed. Ene. 2008

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación**029-14 PERÚ - ZONA CENTRO – PUERTO CALLAO****Graficar Naufragio Peligroso**

- 1.- En coordenada:
Lat. 12°02'33.2" S, Long. 077°09'42.9" W (WGS-84)
- 2.- Graficar con simbología K-28, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2235 2da. Feb. 2013

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación**030-14(T) PERÚ – ZONA CENTRO – ANCÓN A ISLA CHILCA****Graficar Sistema de Identificación Automática (AIS)**

- 1.- Faro Torre Reloj, en coordenada:
12°03'29.1" S, 077°08'56.9" W (WGS-84)
- 2.- Graficar con simbología S-17.1; Carta N° 1

3.- Refe. Mi Aviso 074-12 (T), poner en servicio (AIS) de los siguientes ítems:

- 1.1 Faro Ancón
- 1.4 Faro Isla Chilca
- 1.5 Faro La Punta

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2231 1ra. Ed. Dic. 2007

HIDRONAV – 2235 2da. Ed. Feb. 2013

HIDRONAV – 2236 3ra. Ed. Dic. 2012

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

HIDRONAV – 2243 1ra. Ed. Set. 1983 Rev. 03/03/98

HIDRONAV – 224 1ra. Ed. Abr. 2002

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

HIDRONAV – 200 2da. Ed. Nov. 2007 Rev. 31/01/12

HIDRONAV – 10 1ra. Ed. Ene. 2006

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

031-14 PERÚ – ZONA CENTRO – CALLAO

Graficar Sistema de Identificación Automática (AIS)

1.- Refe. Mi Aviso 074-12 (T), poner en servicio (AIS) de los siguientes ítems:

- 1.2 Faro Gran Almirante Grau
- 2.1 Boya Separadora Tráfico

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2235 2da. Ed. Feb. 2013

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

HIDRONAV – 200 2da. Ed. Nov. 2007 Rev. 31/01/12

HIDRONAV – 10 1ra. Ed. Ene. 2006

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

032-14 PERÚ – ZONA CENTRO – PLAYA MELCHORITA**Insertar Leyenda**

- 1.- En coordenada:
Lat. 13°16'45" S, Long. 076°18'59" W (WGS-84)
- 2.- Insertar: "VER CARTA 2255".

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 225 3ra. Ed. May. 2010

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación**033-14 PERÚ – ZONA CENTRO – PARACAS****Graficar Antenas**

- 1.- En coordenadas:
 - a) Lat. 13°49'16.2" S; Long. 076°14'39.1" W (WGS-84)
 - b) Lat. 13°49'16.6" S; Long. 076°14'39.9" W (WGS-84)
- 2.- Graficar simbología E-28, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 226 3ra. Jun. 2005

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación**034-14 PERÚ – ZONA SUR – PUERTO GRAU****Insertar Leyenda**

- 1.- En coordenada:
Lat. 17°59'30" S, Long. 070°54'30.0" W (WGS-84)
- 2.- Insertar: "VER CARTA 3251"

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 325 1ra. Ed. Dic. 2004

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

035-14 PERÚ – ZONA SUR – SANTA ROSA

Suprimir Carta Náutica

1.- Eliminar línea y numeración de la Carta 3255

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 325 1ra. Ed. Dic. 2004

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

036-14 PERÚ – CORRECCIÓN A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA

1.- Corrección en la página 42, N° Orden 2133-41, en Col. 3

Dice: 05°05'10.0"
 81°06'22.7"

Debe decir: 05°05'10.5"
 81°06'21.7"

2.- Corrección en la página 133

Dice: Fax: (51)6136759

 Teléfono: 613-6874 Anexo: 6837

Debe decir: Fax: (51)207-8178

 Teléfono: 209-9300 Anexo: 6837

3.- Se adjunta al presente Boletín de Avisos a los Navegantes del mes de Abril 2014, el cambio 01-14 de las páginas 121 y 122, las mismas que remplazarán a las páginas indicadas, asimismo agregar la página 122a.

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV-5020 13va. Edición 2013

Lista de Faros y Señales Náuticas

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

037-14 PERÚ - CORRECCIÓN A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA

1.- Corrección en la página ii

Dice: Jr. Roca 2da. Cuadra con Av. Gamarra - Chucuito

Fax: (51)6136759

Debe decir: Calle Roca N° 118 Chucuito

Fax: (511) 207-8178

2.- Corrección en la página 1

Dice: Este servicio contempla la división de los océanos y mares en dieciséis (16) áreas geográficas,

Debe decir: Este servicio contempla la división de los océanos y mares en veintiún (21) áreas geográficas,

3.- Se adjunta al presente boletín de Avisos a los Navegantes del mes de Abril 2014 la pág. 7, la misma que reemplazara a la página indicada, asimismo se adjunta el cuadro de la Estación Costera Callao para ser reemplazado en la página 2.

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV-5101 1ra. Edición 2010

Servicio de Radioavisos a los Navegantes – NAVAREAS XVI

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

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. 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 mayo 2014. Los radioavisos emitidos desde la última edición mensual son presentados a continuación:

SERIE 2014

Vigentes: **Ninguno**

Cancelados: 037 - 038 - 039 - 040 - 041 - 042 - 043 - 044

- 037 En posición Lat. 12°03.49' S, Long. 077°11.24 W, HIDRONAV-2235, boya de peligro, número orden 22154-A, inoperativo.
- 038 Mensajes vigentes a 041700 UTC mar-14: 037
1. Texto de mensajes navarea XVI son publicados en ediciones mensuales avisos a los navegantes (sección II)
 2. Mensajes emitidos esta semana: 037
 3. Mensajes cancelados esta semana: 000
 4. Solo los mensajes menores a 42 días de antigüedad son emitidos diariamente por safetynet a 1700 UTC
 - 5 Cancelar este mensaje.
- 039 Cancelar radioaviso 037 y este radioaviso.
- 040 Mensajes vigentes a 111700 UTC abr-14: 039
1. Texto de mensajes navarea XVI son publicados en ediciones mensuales avisos a los navegantes (seccion II)
 2. Mensajes emitidos esta semana: 037-038-039

3. Mensajes cancelados esta semana: 037-038
 4. Solo los mensajes menores a 42 días de antigüedad son emitidos diariamente por safetynet a 1700 UTC.
 5. Cancelar este mensaje.
- 041 En posición Lat. 12°04.23' S, Long. 077°10.77 W, HIDRONAV-2235, boya cardinal norte, número orden 22159, inoperativo temporalmente.
- 042 Cancelar radioaviso 041 y este radioaviso.
- 043 Área delimitada por puntos: "A" Lat. 12°03' S, Long. 077°31' W, "B" Lat. 12°03' S, Long. 077°19' W, "C" Lat. 12°19' S, Long. 077°19' W, "D" Lat. 12°19' S, Long. 077°31' W, HIDRONAV-220, HIDRONAV-200, tiro naval, efectuará ejercicio de tiro el 222100 a 232100 UTC abr. 14, cancelar este mensaje 232300 UTC, abr. 14.
- 044 Mensajes vigentes a 251700 UTC, abr-14:
1. Texto de mensajes navarea XVI son publicados en ediciones mensuales avisos a los navegantes (seccion II)
 2. Mensajes emitidos esta semana: 043
 3. Mensajes cancelados esta semana: 043
 4. Solo los mensajes menores a 42 días de antigüedad son emitidos diariamente por safetynet a 1700 UTC
 5. Cancelar este mensaje.

PUERTOS CERRADOS**PERÚ 01
SERIE 2014**

Vigentes : Ninguno
 Cancelados : 001 - 002 - 003 - 004 - 005 - 006 - 007

001	Terminal Multiboyas Negritos, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)
002	Muelle Carga Líquida, Terminal Multiboyas PetroPeru, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
003	Caleta El Ñuro, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)
004	Caleta Lobitos, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)
005	Caleta Los Organos, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)
006	Caleta Cabo Blanco, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)
007	Caleta Mancora, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)

**PERÚ 02
SERIE 2014**

Vigentes : Ninguno
 Cancelados : 016 - 017 - 018 - 019 - 020 - 021 - 022 - 023 - 024 - 025 - 026
 027 - 028 - 029 - 030 - 031 - 032 - 033 - 034 - 035 - 036 - 037
 038 - 039 - 040 - 041 - 042 - 043 - 044 - 045 - 046 - 047 - 048
 049 - 050 - 051 - 052 - 053 - 054 - 055 - 056 - 057 - 058 - 059
 060 - 061 - 062 - 063 - 064 - 065 - 066 - 067 - 068

016	Caleta Vegueta, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(12 horas)
017	Puerto Huacho, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(12 horas)
018	Caleta Carquín, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(12 horas)
019	Puerto Supe, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(13 horas)
020	Terminal Portuario Enapu, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(13 horas)
021	Caleta Culebras, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(3 días)
022	Puerto Huarmey, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(3 días)
023	Terminal Portuario San Martín, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(6 horas)

024	Terminal Marítimo Pisco Camisea (Plataforma), cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(6 horas)
025	Terminal Multiboyas Pisco, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(6 horas)
026	Caleta Lagunillas, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(6 horas)
027	Caleta Laguna Grande, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(6 horas)
028	Caleta El Chaco, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(6 horas)
029	Caleta San Andres, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(6 horas)
030	Caleta La Puntilla, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(6 horas)
031	Tambo de Mora, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(6 horas)
032	Puerto Cerro Azul, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(6 horas)
033	Puerto Chancay, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(8 horas)
034	Puerto Supe, cerrado por Oleaje Irregular y Visibilidad Reducida	(4 días)
035	Caleta Puerto Chico, cerrado por Oleaje Irregular y Visibilidad Reducida	(4 días)
036	Caleta Vidal, cerrado por Oleaje Irregular y Visibilidad Reducida	(4 días)
037	Puerto callao, cerrado por Visibilidad reducida	(3 horas)
038	Terminal Multiboyas Puerto Salaverry, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
039	Puerto Salaverry, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)
040	Terminal Multiboyas Puerto Salaverry, cerrado por Oleaje Irregular	(5 días)
041	Puerto Salaverry, cerrado por Oleaje Irregular	(5 días)
042	Caleta Vegueta, cerrado por Visibilidad Reducida	(2 días)
043	Puerto Huacho, cerrado por Visibilidad Reducida	(2 días)
044	Caleta Carquín, cerrado por Visibilidad Reducida	(2 días)
045	Puerto Supe, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
046	Caleta Vidal, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
047	Caleta Culebras, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
048	Caleta Tambo de Mora, cerrado por Oleaje Irregular y Fuertes Vientos	(1 día)
049	Puerto Salaverry, cerrado por Oleaje Irregular	(5 días)
050	Terminal Multiboyas Puerto Salaverry, cerrado por Oleaje Irregular	(5 días)
051	Puerto pacasmayo, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
052	Puerto Malabrigo, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
053	Puerto Chimbote, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
054	Puerto Casma, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
055	Puerto Samanco, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
056	Caleta Dorado, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
057	Caleta Los Chimús, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
058	Caleta Santa, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
059	Caleta Tortugas, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)

060	Bahía Coishco, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
061	Terminal Portuario 2 (SIDER), cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
062	Terminal Multiboyas Puerto Chimbote, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
063	Terminal Portuario Enapu, Muelle 1A, 2B, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
064	Punta Lobitos, cerrado por Oleaje Irregular y Fuerte Viento	(1 día)
065	Puerto Huarmey, cerrado por Oleaje Irregular	(1 día)
066	Puerto Huacho, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
067	Caleta Carquin, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)
068	Caleta Vegueta, cerrado por Oleaje Irregular	(4 días)

PERÚ 03 SERIE 2014

Vigentes: Ninguno

Cancelados : 049 - 050 - 051 - 052 - 053 - 054 - 055 - 056 - 057 - 058 - 059
060 - 061 - 062 - 063 - 064 - 065 - 066 - 067 - 068 - 069 - 070
071 - 072 - 073 - 074 - 075 - 076 - 077 - 078 - 079 - 080 - 081
082 - 083 - 084 - 085 - 086 - 087 - 088 - 089 - 090 - 091 - 092
093 - 094 - 095 - 096

049	Puerto San Nicolás, cerrado por Oleaje Irregular	(8 horas)
050	Puerto San Juan, cerrado por Oleaje Irregular	(8 horas)
051	Caleta Lomas, cerrado por Oleaje Irregular	(8 horas)
052	Caleta Nazca, cerrado por Oleaje Irregular	(8 horas)
053	Caleta Tanaka, cerrado por Oleaje Irregular	(8 horas)
054	Caleta Chala, cerrado por Oleaje Irregular	(8 horas)
055	Caleta Puerto Viejo, cerrado por Oleaje Irregular	(8 horas)
056	Caleta Sagua, cerrado por Oleaje Irregular	(8 horas)
057	Puerto Matarani Muelle "C" TISUR, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(17 horas)
058	Complejo Multiboyas Puerto Mollendo, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(1 día)
059	Caleta Atico, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(17 horas)
060	Caleta La Planchada, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(17 horas)
061	Caleta Quilca, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(17 horas)
062	Caleta El Faro, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(17 horas)
063	Terminal Pesquero Ocean Fish, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(17 horas)
064	Puerto Ilo, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(20 horas)

065	Terminal Multiboyas Consorcio Terminales GMP, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(20 horas)
066	Terminal Portuario Marine Tresle, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(20 horas)
067	Terminal Multiboyas Consorcio Terminales GMP, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(20 horas)
068	Muelle Enersur, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(20 horas)
069	Muelle Enapu, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(20 horas)
070	Muelle SPCC, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(20 horas)
071	Caleta VilaVila, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(20 horas)
072	Caleta Sama, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(20 horas)
073	Puerto Ilo, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(1 día)
074	Terminal Multiboyas Tablones, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(1 día)
075	Terminal Portuario Marine Tresle, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(1 día)
076	Terminal Multiboyas Consorcio Terminales GMP, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(1 día)
077	Muelle Enersur, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(1 día)
078	Muelle Enapu, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(1 día)
079	Muelle SPCC, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(20 horas)
080	Caleta VilaVila, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(1 día)
081	Caleta Sama, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(1 día)
082	Caleta Huarmey, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(3 días)
083	Caleta Culebras, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(3 días)
084	Terminal Portuario Enapu, cerrado por precaución de arribo de Tsunami	(3 días)
085	Puerto San Nicolás, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
086	Puerto San Juan, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
087	Caleta Lomas, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
088	Caleta Tanaka, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
089	Caleta Chala, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
090	Puerto Viejo, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
091	Caleta Sagua, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
092	Puerto Matarani Muelle "C" TISUR, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
093	Complejo Multiboyas Puerto Mollendo, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
094	Caleta Atico, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
095	Caleta La Planchada, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
096	Caleta Quilca, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
097	Caleta El Faro, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
098	Terminal Pesquero Ocean Fish, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)

099	Puerto Ilo, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
100	Caleta Morro Sama, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
101	Caleta Vila Vila, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
102	Terminal Multiboyas tablonas, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
103	Terminal Multiboyas Consorcio Terminales GMP, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
104	Terminal Portuario Marine Tresle, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
105	Terminal Portuario SPCC, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
106	Terminal Portuario ENAPU, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
107	Terminal Portuario Enersur, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
108	Terminal Multiboyas TLT, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
109	Caleta Tambo de Mora, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)
110	Muelle "1C" TISUR, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)
111	Caleta Atico, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)
112	Caleta La Planchada, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)
113	Caleta Quilca, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)
114	Caleta El Faro, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)
115	Terminal Pesquero Ocean Fish, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)
116	Terminal Multiboyas Puerto Mollendo, cerrado por Oleaje Irregular	(2 días)
117	Puerto San Juan, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
118	Puerto San Nicolás, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
119	Caleta Nasca, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
120	Caleta Lomas, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
121	Caleta Tanaka, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
122	Caleta Chala, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
123	Caleta Sagua, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)
124	Caleta Puerto Viejo, cerrado por Oleaje Irregular	(3 días)

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 Amazonia Volumen I Río Amazonas y Afluentes	2da. Ed. 2011	S/. 166.85
HIDRONAV-5011	Derrotero de los Ríos de la Amazonia Volumen II Río Ucayali y Afluentes	2da. Ed. 2011	S/. 166.85
HIDRONAV-5012	Derrotero de los Ríos de la Amazonia 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	13va. Ed. 2013	S/. 127.80
HIDRONAV-5021	Lista de Faros y Señales Náuticas Lago Titicaca	3ra. Ed. 2003	S/. 63.90
HIDRONAV-5022	Almanaque Náutico 2014	Ed. Anual	S/. 85.20
HIDRONAV-5023	Tabla de Mareas 2014	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	4ta. Ed. 2013	S/. 85.20
HIDRONAV-5120	Manual de Instrucciones para la Actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas	4ta. Ed. 2013	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	5ta. Ed. 2013	S/.	25.56

CARTAS NÁUTICAS

Cartas Náuticas PERÚ - HIDRONAV (Ver. Pag. 19, 20, 21 y 22)	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 Acrilica Graduada c/mango	Cod. 101	S/.	77.00
Compás de 3 brazos	Cod. 116	S/.	77.00
Regla Paralela Acrilica de 18" Graduada	Cod. 138	S/.	154.00
Regla Paralela Acrilica de 12" Graduada	Cod. 140	S/.	99.00
Regla Paralela Acrilica de 15" Graduada	Cod. 141	S/.	132.00
Compás de Bronce de 7"	Cod. 172	S/.	137.50
Compás Nickel Precisión de 7"	Cod. 176	S/.	104.50

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					
ZONA NORTE					
N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN	REVISADA
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 Órganos	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	3ra. Feb. 2013	
25	123	Isla Lobos de Tierra a Islas Lobos de Afuera	100,000	3ra. Feb. 2013	
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	

ZONA CENTRO					
N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN	REVISADA
35	200	Islas Guañape a Punta Infiernillos	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 Chimús 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	3ra. May. 2013	
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 Infiernillos	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	2da. Abr. 2013	
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	2da. Feb. 2013	
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	4ta. Jul. 2013	
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	

(+) Carta Náutica editada con coordenadas referidas al Datum PSAD-56 (proyecto al Datum WGS-84)

ZONA CENTRO					
N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN	REVISADA
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 Lagunillas	100,000	3ra. Jun. 2005	
78	2261	Tambo de Mora	15,000	1ra. Set 2008	
79	2262	Bahía Pisco y Ensenada Lagunillas	50,000	6ta. Mar. 2013	
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	
ZONA SUR					
84	300	Punta Infiernillos a Iquique	1'000,000	1ra. Oct. 2005	
85	310	Punta Infiernillos a Punta Pescadores	500,000	1ra. Jun. 2005	
86	311	Punta Azua 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	4ta. Mar. 2013	
104	3232	Puerto Mollendo	10,000	2da. Feb. 2002	
105	324	Caleta Cocotea a Punta Picata	100,000	3ra. May. 2013	
106	3243	Ensenada Tablones	10,000	3ra. Abr. 2008	
107	3245	Puerto Ilo y Punta Coles	25,000	6ta. May. 2013	
108	3247	Playa del Palo	25,000	2da. Nov. 2010	
109	325	Punta Picata a Rada de Arica	100,000	1ra. Dic. 2004	
110	3251	Puerto Grau	10,000	1ra. Nov. 2012	
111	3253	Caleta Vila Vila	10,000	1ra. Ago. 2010	

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	2da. Ed. Ago. 2002	
6	• 6535	Chaguaya	20,000	2da. Ed. May. 2002	
7	• 654	Juli - Copacabana	100,000	3ra. Ed. Abr. 2012	
8	• 655	Laguna Huiñaimarca (Lago Menor)	100,000	2da. Ed. Jun. 2002	
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 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 Afluentes	1'000,000	3ra. Ed. Set. 2007	
3	• 500	Río Marañón y Ucayali - Formadores y Afluentes	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.

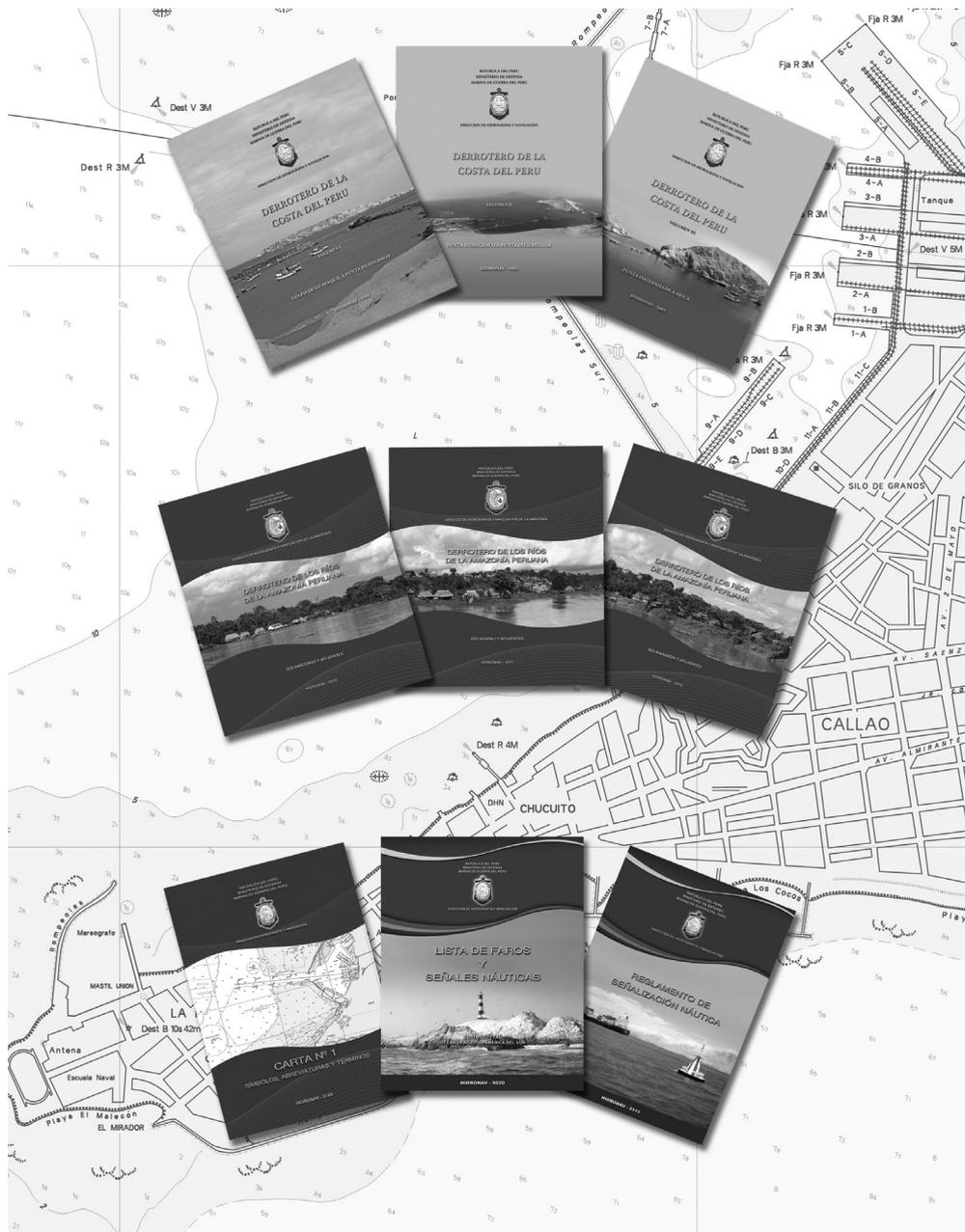
Coordinaciones: Departamento de Hidrografía

- 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.



Oficina de Venta de Cartas

CAPITANÍA GUARDACOSTAS MARÍTIMA DEL CALLAO
Plaza Grau s/n - Callao / Teléfono: 209-9300 Anexo: 6837

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

ASIGNACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS

LIMA

CAPITANÍA GUARDACOSTAS MARÍTIMA DEL CALLAO

Plaza Grau s/n - Callao / Teléfono: 209-9300 Anexo: 6837

PROVINCIAS

- CAPITANÍAS GUARDACOSTAS MARÍTIMAS DE LOS PUERTOS

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

- SERVICIO HIDROGRÁFICO DE LA AMAZONÍA IQUITOS.
- CAPITANÍA GUARDACOSTAS LACUSTRE DE PUNO.
- CAPITANÍA GUARDACOSTAS FLUVIAL DE PUCALLPA.

HORARIO DE ATENCIÓN:

Lunes a Viernes

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



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

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA PARA AYUDA A LA NAVEGACIÓN (AIS - AtoN)

1. Sistema de Identificación Automática (AIS)

El Sistema de Identificación Automática (AIS) es un sistema de comunicación que opera en la banda marina VHF, que permite el intercambio de datos de forma automática entre unidades navales. Estas unidades pueden ser buques de gran tonelaje, embarcaciones de recreo, estaciones costeras, ayudas a la navegación, etc.

El AIS opera en dos frecuencias dedicadas de la banda marina de VHF, la AIS1 (canal 87B – 161.975 MHz) y la AIS2 (canal 88B– 162.025 MHz). Por sus características y capacidad se convierte en una poderosa herramienta para mejorar el conocimiento del entorno, contribuyendo por lo tanto a la seguridad de la navegación y a la eficiencia en la gestión del tráfico marítimo.

Ante la gran utilidad que el sistema AIS logró en la identificación e intercambio de información entre buques y estaciones base AIS, se comenzó a emplear dicho sistema como una nueva forma de Ayuda a la Navegación Marítima (ANM), surgiendo equipos denominados AIS para Ayuda a la Navegación (AIS AtoN) que se instalan en ANM's y que transmiten datos de identificación y posicionamiento de la unidad hacia los buques circundantes a través del mismo sistema.

2. Tipos de información del sistema AIS AtoN

Un equipo AIS AtoN es capaz de transmitir datos de identificación y posicionamiento de una Ayuda a la Navegación hacia los buques y/o unidades navales que cuenten con un equipo AIS a bordo. La información enviada se clasifica de acuerdo a los siguientes tipos:

- a) Estática: Es la información de identificación permanente que corresponde a la Ayuda a la Navegación y que subsiste durante el funcionamiento del equipo. Por ejemplo: Identificador del Servicio Móvil Marítimo (MMSI), nombre de la ANM, código internacional, tipo de ayuda a la navegación, etc.
- b) Dinámica: Es la información de posicionamiento que recibe la ANM de un sistema de posicionamiento global, por ejemplo GPS. Esta información se actualiza periódicamente durante el funcionamiento del equipo.

3.- Tipos de mensajes transmitidos por el AIS AtoN

El sistema AIS transmite información en paquetes de datos denominados "mensajes". Cada mensaje tiene una función específica y son utilizados por las unidades navales para enviar información determinar hacia las otras unidades navales. En el caso de los sistemas AIS para Ayuda a la Navegación (AIS AtoN), éstos pueden transmitir los siguientes mensajes:

Mensaje 21: Se utiliza para transmitir la información de identificación (estática) y posicionamiento (dinámica) de las Ayudas a la Navegación. Contiene los siguientes campos de datos:

- Identificador del Servicio Móvil Marítimo (MMSI)
- Nombre de la Ayuda a la Navegación.
- Tipo de Ayuda a la Navegación.
- Posición de la Ayuda a la Navegación.
- Indicador de precisión del sistema de posicionamiento
- Tipo de indicador de posición
- Identificador de señal real o virtual.
- Dimensiones de referencia de la Ayuda a la Navegación.

Mensaje 6: Contiene información del funcionamiento de los equipos electrónicos y eléctricos que operan en la Ayuda a la Navegación, con el fin de que la Autoridad Competente tenga la posibilidad de supervisar remotamente su operación. El uso de este mensaje es opcional y puede contener la siguiente información:

- Estado de funcionamiento de la linterna marina,
- Estado del sistema de alimentación de energía.
- Alarmas de prevención de inoperatividad.

Mensaje 8: Provee de información meteorológica y oceanográfica en caso el equipo AIS AtoN tenga la posibilidad de conectarse a equipos y sensores de medición.

Mensaje 14: Relacionado a la seguridad para la navegación marítima. Se emite cuando una ayuda flotante como una boya se encuentra a la deriva o fuera de su círculo de borneo.

4.- Clases de señales AIS AtoN

Un equipo AIS AtoN puede opcionalmente transmitir señales AIS AtoN sintéticas o virtuales:

Las señales AIS AtoN sintéticas son señales generadas por un equipo AIS AtoN o una estación base AIS y sirven para señalar una ANM que físicamente existe. Por ejemplo, si se instala un equipo AIS AtoN en un faro, desde dicho faro se pueden generar señales AIS AtoN en otros faros o boyas dentro del rango de cobertura del equipo AIS AtoN sin necesidad de instalar equipamiento en las demás estructuras.

Las señales AIS AtoN virtuales son señales generadas por un equipo AIS AtoN o una estación base AIS y sirven para señalar una ubicación o una estructura que constituye un peligro a la navegación. Por ejemplo, si se instala un equipo AIS AtoN en un faro, desde este faro se pueden generar señales AIS AtoN en zonas de peligro como por ejemplo buques hundidos u otras que constituyan un peligro a los navegantes y que estén dentro del rango de cobertura del equipo AIS AtoN.

En el Perú, la Dirección de Hidrografía y Navegación cuenta con UN (1) equipo AIS AtoN situado en sus instalaciones y CUATRO (4) equipos AIS AtoN instalados temporalmente en calidad de prueba en campo.

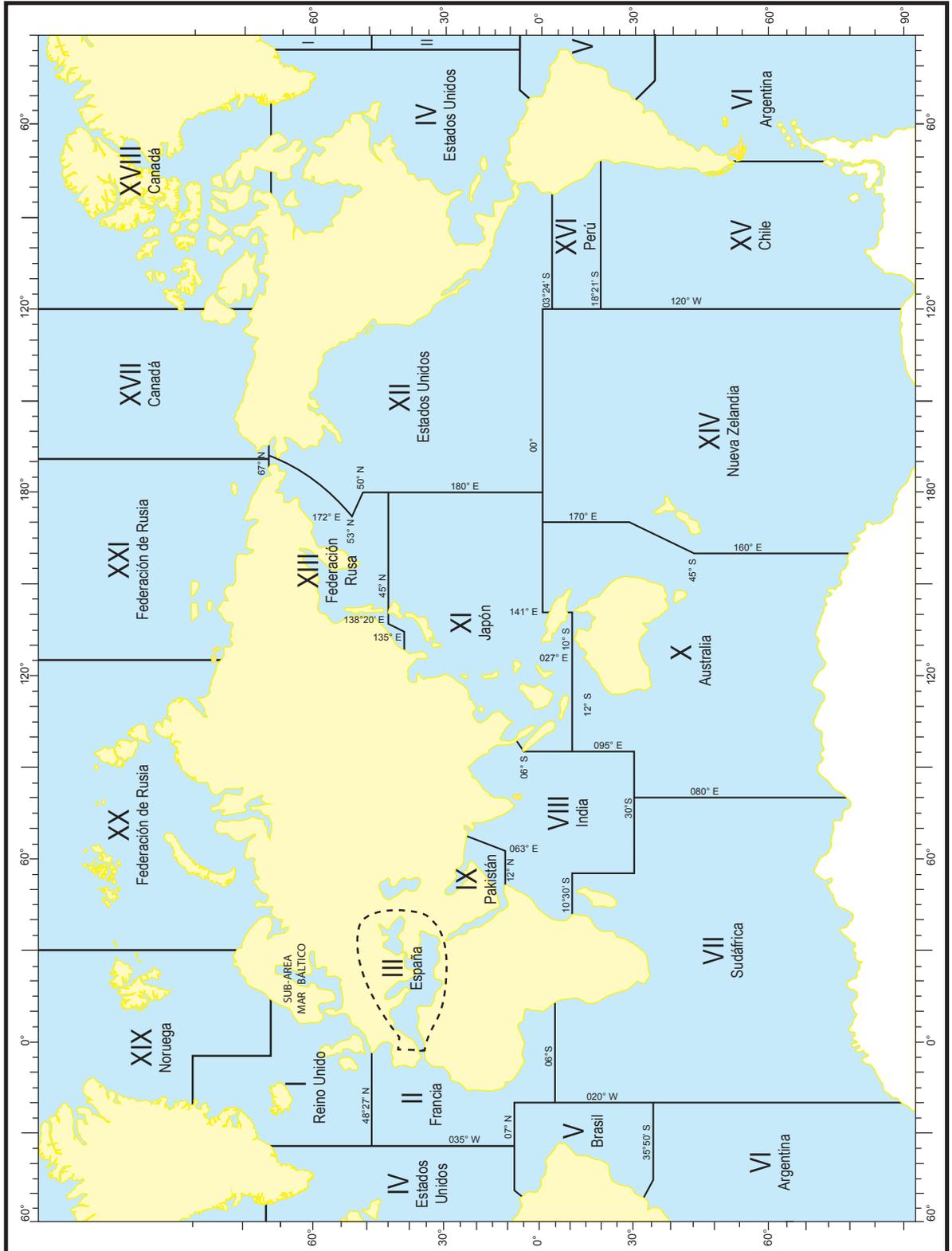
A continuación, se presenta una relación de los equipos mencionados:

Nº	NOMBRE DE SEÑAL AIS AtoN	IDENTIFICADOR MMSI	CLASE AIS AtoN	POSICIÓN		TIEMPO DE TRANSMISIÓN
				LATITUD (S)	LONGITUD (W)	
1	G.2063-6 ANCÓN	997601001	Real	11°46'23.4"	77°11'36.7"	Cada tres (3) minutos
2	G.2059 LA PUNTA	997606002	Real	12°04'18.6"	77°09'58.9"	Cada tres (3) minutos
3	G.2058 TORRE RELOJ	997601006	Real	12°03'29.1"	77°08'56.9"	Cada tres (3) minutos
4	G.2043 ISLA CHILCA	997601004	Real	12°28'31.9"	76°48'06.6"	Cada tres (3) minutos
5	DHN SIGNAL	997601003	Real	12°03'54.6"	77°09'22.0"	Cada tres (3) minutos

Asimismo, el equipo AIS AtoN instalado en la Dirección de Hidrografía y Navegación, genera las siguientes señales AIS AtoN sintéticas en el Puerto Marítimo del Callao:

Nº	NOMBRE DE SEÑAL AIS AtoN	IDENTIFICADOR MMSI	CLASE AIS AtoN	POSICIÓN LAT(S), LONG(W)	TIEMPO DE TRANSMISIÓN	ESTACIÓN QUE GENERA LA SEÑAL
1	G.2045 LA MARINA	997606003	Sintético	12°07'25.1" 77°02'24.5"	Cada tres (3) minutos	Dirección de Hidrografía y Navegación
2	G.2049 GRAN ALMIRANTE GRAU	997601002	Sintético	12°03'45.4" 77°14'45.7"	Cada tres (3) minutos	Dirección de Hidrografía y Navegación
3	G.2053 ROMPEOLAS NORTE	997606006	Sintético	12°02'46.8" 77°09'20.2"	Cada tres (3) minutos	Dirección de Hidrografía y Navegación
4	G.2053-4 ROMPEOLAS SUR	997606007	Sintético	12°02'57.5" 77°09'17.4"	Cada tres (3) minutos	Dirección de Hidrografía y Navegación

FIGURA 1.- ZONA GEOGRÁFICA PARA LA COORDINACIÓN Y DIFUSIÓN DE LOS RADIOAVISOS A LOS NAVEGANTES



Aviso 037-14, anexo de la pág. 2 de la Publicación H-5101



TIME UT (GMT)	WEATHEAR BULLENTINS	NAVIGATIONAL WARNINGS
0320		•
0720	•	
1120		•
1520		•
1920	•	
2320		•