

REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE DEFENSA
MARINA DE GUERRA DEL PERU

AGO-07



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION

AVISOS A LOS NAVEGANTES

PUBLICACION MENSUAL

AVISOS DEL 047 AL 054



31 AGOSTO 2007

NAVAREA AREA XVI

CONTENIDO

<i>Sección I</i>	<i>Corrección a las Cartas y Publicaciones Náuticas</i>
<i>Sección II</i>	<i>Radioavisos Náuticos</i>
<i>Sección III</i>	<i>Servicios Especiales</i>

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

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.**

SECCION I
CORRECCION A LAS CARTAS Y PUBLICACIONES
NAUTICAS

047-07(T) PERU – ZONA NORTE – PUERTO PIMENTEL

Muelle Inoperativo Temporalmente

- 1.- En coordenadas:
 Lat. 06°50'10.0 " S; Long. 079°56'17.8" W (WGS-84)
- 2.- Graficado con simbología F-13, Carta N° 1

CARTAS NAUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 124 1ra. Ed. Mar. 2002

HIDRONAV – 1241 5ta. Ed. Set. 2000

048-07 PERU – ZONA NORTE – PUERTO ETEN

Corrección ubicación del Faro Morro Eten

- 1.- Ubicada en coordenada:
 Lat. 06°56'41.8" S; Long. 079°51'30.2" W (WGS-84)
 Lat. 06°56'29.4" S; Long. 079°51'22.3" W (PSAD-56)
- 2.- **Graficar Faroleta "Eten"**
 Lat. 06°57'25.1" S; Long. 079°51'11.4" W (WGS-84)
 Lat. 06°57'12.7" S; Long. 079°51'03.5" W (PSAD-56)
- 3.- Rotular característica: Dest.B 10s 14M
- 4.- Graficar simbología P-16, Carta N° 1

CARTAS NAUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 1242 2da. Ed. Nov. 1981, Rev. 15/09/99

HIDRONAV – 124 1ra. Ed. Mar. 2002

HIDRONAV – 120 1ra. Ed. Jul. 2002

HIDRONAV – 100 1ra. Ed. Jul. 2005

HIDRONAV – 10 1ra. Ed. Ene. 2006

049-07 PERU – ZONA NORTE – PUERTO SUPE**a) Graficar Boyas de Amarre**

1.- En coordenadas:

- a) Lat. 10°48'06.45" S; Long. 077°45'29.89" W (WGS-84)
Lat. 10°47'54.02" S; Long. 077°45'22.14" W (PSAD-56)
- b) Lat. 10°47'58.90" S; Long. 077°45'25.27" W (WGS-84)
Lat. 10°47'46.48" S; Long. 077°45'17.52" W (PSAD-56)
- c) Lat. 10°47'53.85" S; Long. 077°45'27.70" W (WGS-84)
Lat. 10°47'41.42" S; Long. 077°45'19.94" W (PSAD-56)
- d) Lat. 10°47'53.43" S; Long. 077°45'33.16" W (WGS-84)
Lat. 10°47'41.00" S; Long. 077°45'25.40" W (PSAD-56)

2.- Graficar simbología Q-40, Carta N° 1

b) Graficar Boya Tipo Cónica

1.- En coordenadas:

- a) Lat. 10°48'01.53" S; Long. 077°45'30.90" W (WGS-84)
Lat. 10°47'49.10" S; Long. 077°45'23.19" W (PSAD-56)

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

c) Graficar Tubería Submarina

1.- En coordenadas:

- a) Lat. 10°47'57.05" S; Long. 077°44'39.51" W (WGS-84)
Lat. 10°47'44.62" S; Long. 077°44'31.76" W (PSAD-56)
- b) Lat. 10°47'56.50" S; Long. 077°44'41.25" W (WGS-84)
Lat. 10°47'44.07" S; Long. 077°44'33.50" W (PSAD-56)
- c) Lat. 10°47'54.35" S; Long. 077°44'51.42" W (WGS-84)
Lat. 10°47'41.93" S; Long. 077°44'43.67" W (PSAD-56)
- d) Lat. 10°47'53.81" S; Long. 077°44'59.64" W (WGS-84)
Lat. 10°47'41.38" S; Long. 077°44'51.89" W (PSAD-56)

- e) Lat. 10°47'54.27" S; Long. 077°45'07.87" W (WGS-84)
Lat. 10°47'41.84" S; Long. 077°45'00.12" W (PSAD-56)
- f) Lat. 10°47'55.81" S; Long. 077°45'16.11" W (WGS-84)
Lat. 10°47'43.38" S; Long. 077°45'08.36" W (PSAD-56)
- g) Lat. 10°47'58.47" S; Long. 077°45'24.36" W (WGS-84)
Lat. 10°47'46.04" S; Long. 077°45'16.60" W (PSAD-56)
- h) Lat. 10°47'58.91" S; Long. 077°45'25.27" W (WGS-84)
Lat. 10°47'46.48" S; Long. 077°45'17.52" W (PSAD-56)
- i) Lat. 10°48'01.53" S; Long. 077°45'30.90" W (WGS-84)
Lat. 10°47'49.10" S; Long. 077°45'23.14" W (PSAD-56)

2.- Graficar simbología F-29.2, Carta N° 1

CARTA NAUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2144 2da. Ed. Jun.. 1980 Rev. 03/05/99

050-07 PERU – ZONA CENTRO – PUERTO CALLAO**Graficar Naufragio Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 12°03'47.2" S; Long. 077°09'37.6" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-28, Carta N° 1

CARTAS NAUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2234 9na. Ed. Set. 2000

HIDRONAV – 2235 5ta. Ed. May. 2003

051-07 PERU – CORRECCION A LA PUBLICACION NAUTICA**Cambio de Página**

Se adjunta al presente Boletín de Avisos a los Navegantes del mes de Agosto 2007, el cambio 01-07 de la página 47 y el cambio 02-07 de la página 53, que reemplazarán a las páginas indicadas.

PUBLICACION NAUTICA AFECTADA

HIDRONAV-5020 11va. Edición 2005
Lista de Faros y Señales Náuticas

052-07 PERU – IMPRESION DE NUEVA CARTA NAUTICA

Código : HIDRONAV-2112
Título : Caleta Guañape
Limites : 08°21'36" S; 078°53'18" W
 08°29'30" S; 078°59'00" W
Escala : 1: 15,000
Edición : 1ra. Ed. Ene. 2005

PUBLICACION NAUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5000 7ma. Ed. 2003
Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas

- a) Agregar en páginas 22 y 109 características de nueva edición:
2112 Caleta Guañape

053-07 PERU – IMPRESION DE NUEVA CARTA NAUTICA

Código : HIDRONAV-2133
Título : Caleta Culebras
Limites : 09°54'13" S; 078°11'30" W
 10°00'12" S; 078°10'30" W
Escala : 1: 15,000
Edición : 1ra. Ed. Ago. 2005

PUBLICACION NAUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5000 7ma. Ed. 2003
Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas

- a) Agregar en páginas 24 y 109 características de nueva edición:
2133 Caleta Culebras

054-07 PERU – IMPRESION DE NUEVA CARTA NAUTICA

Código : HIDRONAV-2211
Título : Caleta Végueta
Limites : 10°57'12" S; 077°37'00" W
11°03'00" S; 077°45'00" W
Escala : 1: 15,000
Edición : 1ra. Ed. Set. 2005

PUBLICACION NAUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5000 7ma. Ed. 2003
Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas

- a) Agregar en páginas 24 y 110 características de nueva edición:
2211 Caleta Végueta

FE DE ERRATAS.- Tabla de Mareas año 2007

1.- Caleta “Cabo Blanco”

Día 05 Noviembre 0046 horas
Donde dice: 53 Cm
Debe decir: 153 Cm

Día 31 Diciembre 2145 horas
Donde dice: 62 Cm
Debe decir: 162 Cm

2.- Puerto “Paita”

Día 05 Noviembre 0046 horas
Donde dice: 37 Cm
Debe decir: 137 Cm

Día 31 Diciembre 2144 horas
Donde dice: 33 Cm
Debe decir: 133 Cm

3.-Puerto “Matarani”

Día 26 Setiembre
Donde dice: 004
Debe decir: 0045 horas

Día 27 Setiembre
Donde dice: 013
Debe decir: 0135 horas

Día 28 Setiembre
Donde dice: 022
Debe decir: 0227 horas

Día 24 Octubre 0546 horas
Donde dice: 4 Cm
Debe decir: 84 Cm

Día 1 Noviembre 0023 horas
Donde dice: 8 Cm
Debe decir: 98 Cm

Día 07 Diciembre
Donde dice: 70555
Debe decir: 0555 horas
Donde dice: 11147
Debe decir: 1147 horas

SECCION II**RADIOAVISOS NAUTICOS****SERIE 2007**

Vigentes : 177 - 182 - 189 - 191 - 198 - 201

Cancelados : 129 - 141 - 166 - 168 - 171 - 172 - 173 - 174 - 175
179 - 180 - 181 - 184 - 186 - 187 - 188 - 193 - 195
196

SERIE 2007

- 129 En posición: Lat. 14°17' S, Long. 077°07' W, WGS-84, Embarcación Pesquera "DON LUIS", hundióse.
- 141 En posición: Lat. 12°00' S, Long. 077°34' W, WGS-84, Embarcación Pesquera "DOÑA INES II", matrícula HO-4438-CM, hundido.
- 166 En posición: Lat. 04°28' S, Long. 081°27' W, WGS-84, Embarcación Pesquera "RANDY LUIS", matrícula PO-18435-BM, hundida.
- 168 En posición: Lat. 12°03'29.90" S, Long. 077°11'14.6" W, WGS-84, boya de peligro Ex Pachitea, reubicose, alcance 4 millas náuticas, características 0.5+3-5 = 4 segundos.
- 171 En posición: Punto "A" Lat. 05°09'46.7" S, Long. 081°26'04.8" W, Punto "B" Lat. 05°04'59.4" S, Long. 081°20' 11.2" W, Punto "C" Lat. 05°19'20.6" S, Long. 081°08'29.6" W, Punto "D" Lat. 05°24'08.1" S, Long.081°14'23.3 W, WGS-84, buque científico "Gulf Supplier", efectuando trabajos sísmicos. por período de 45 días.
- 172 En posición: Punto "A" Lat. 05°09'46.7" S, Long. 081°26'04.8" W, Punto "B" Lat. 05°04'59.4" S, Long. 081°20'11.2" W, Punto "C" Lat. 05°19'20.6" S, Long. 081°08'29.6" W, Punto "D" Lat. 05°24'08.1" S, Long.081°14'23.3 W, WGS-84, buque científico "Gulf Supplier", efectuando trabajos sísmicos. por período de 45 días.
- 173 En posición: Lat. 05°46' 41.2" S, Long. 081°01'14.6" W, WGS-84, boya N° 1 Canal de Entrada Babor , Número de Orden 12051, inoperativo.

- 174 En posición: Lat. 05°47'19.4" S, Long. 081°02'03.1" W, WGS-84 Boya N° 3 Canal de Entrada Babor, Número de Orden 12054, inoperativo.
- 175 En posición: Lat. 05°47'45.4" S, Long. 081°02'41.6" W, WGS-84, Boya N° 5 Canal de Entrada Babor, Número de Orden 12055, inoperativo.
- 177 En posición: Lat. 12°03'31.3" S, Long. 077°09'25.5" W, WGS-84, Boya de peligro fondeadero A-9, inoperativo.**
- 179 En posición: Lat. 06°57'07.05" S, Long. 079°51'02.58" W, WGS-84, reubicose Faro Morro Eten, alcance 14 millas náuticas, características 0.5 + 9.5 = 10 segundos.
- 180 En posición: Lat. 06°46'03.06" S, Long. 079°58'03.96" W, WGS-84, reinstalose Faroleta San José, alcance 5 millas náuticas, características 0.5 + 1.0 + 0.5 + 2.0 = 04 segundos.
- 181 En posición: Lat. 12°02'49.4" S, Long. 077°09'57.9" W, WGS-84, Boya Sur Canal de Entrada "2", N° Orden 22140, inoperativo.
- 182 En posición: Lat. 06°27'37.2" S, Long. 080°51'10.3" W, PSAD-56, Faro Isla Lobos de Tierra, N° de Orden 12061, N° Internacional G-2124, inoperativo.**
- 184 En posición: Lat. 17°30' S, Long. 073°10' W, WGS-84, Embarcación Pesquera "EL ANGEL I", matrícula IO-22818-BM, al garete.
- 186 En posición: Lat. 04°35' S, Long. 081°44' W, WGS-84, Embarcación Pesquera "Ana Belen", al garete.
- 187 En posición: Lat. 05°41' S, Long. 081°31' W, WGS-84, Embarcación Pesquera "Don Juan", matrícula PT-20095-CM, perdióse.
- 188 En posición: Lat. 09°08'22.8" S, Long. 078°37'14.9" W, WGS-84, Faro Isla Ferrol del Norte, inoperativo.
- 189 En posición: Lat. 06°50'23.4" S, Long. 079°56'32.6" W, WGS-84, Muelle Pimentel, declarado en cierre temporal hasta culminación de trabajos de mantenimiento.**
- 191 En posición: Lat. 09°37'48" S, Long. 078°22'01" W, WGS-84, Embarcación Pesquera "CESAR", matrícula HO-12799-BM, volcado.**

- 193 En posición: Lat. 13°24' S, Long. 077°24' W, WGS-84, posible arribo de Tsunami, produjose sismo a 18:40 horas.
- 195 En posición: Lat. 04°17'24" S, Long. 081°17'24" W, WGS-84, embarcación Pesquera "CLAUDIA", matrícula SY-17034-BM, perdióse.
- 196 En posición: Lat. 17°45' S, Long. 072°30' W, aproximadamente, WGS-84, embarcación Pesquera "PAOLA", 03 tripulantes a bordo, perdióse.
- 198 En posición: Lat. 04°06'17.3" S, Long. 081°03'17.4" W, Faro Máncora, número de Orden 11006, número internacional G.2158, Inoperativo.**
- 201 En posición: Lat. 04°36' S, Long. 081°25' W, aproximadamente, WGS-84, embarcación Pesquera "SIRENA", 05 tripulantes a bordo, perdióse.**

PERU 01

SERIE 2007

Vigentes : Ninguno

Cancelados : 038 - 039 - 040 - 041 - 043 - 044 - 045 - 046 - 048 - 049
050 - 051 - 052

- 038 Caleta San José cerrado por oleaje irregular (4 días)
- 039 Puesto de Control Santa Rosa cerrado por oleaje irregular (4 días)
- 040 Puerto Pimentel cerrado por oleaje irregular (4 días)
- 041 Puerto Eten cerrado por braveza de mar (4 días)
- 043 Caleta San José cerrado por oleaje irregular (3 días)
- 044 Puesto de Control Santa Rosa cerrado por oleaje irregular (3 días)
- 045 Puerto Pimentel cerrado por oleaje irregular (3 días)
- 046 Puerto Eten cerrado por braveza de mar (3 días)
- 048 Caleta San José cerrado por oleaje irregular (3 días)
- 049 Puesto de Control Santa Rosa cerrado por oleaje irregular (3 días)
- 050 Puerto Eten cerrado por oleaje irregular (3 días)
- 051 Puerto Pimentel cerrado por oleaje irregular (3 días)
- 052 Puerto Malabrigo cerrado por oleaje irregular (3 días)

PERU 02
SERIE 2007

Vigentes : Ninguno

Cancelados : 113 - 115 - 116 - 117 - 118 - 119 - 120 - 121 - 122 - 124
 126 - 127 - 128 - 129 - 130 - 131 - 132 - 133 - 134 - 135
 136 - 137 - 138 - 143 - 144 - 145 - 146 - 147 - 148 - 149
 150

113	Puerto Pisco cerrado por vientos inusuales	(1 día)
115	Caleta Tambo de Mora cerrado por braveza de mar	(2 días)
116	Caleta Cerro Azul cerrado por braveza de mar	(2 días)
117	Puerto Huarmey cerrado por oleaje irregular	(2 días)
118	Puesto de Control Culebras cerrado por oleaje irregular	(2 días)
119	Puerto Huacho cerrado por braveza de mar	(2 días)
120	Caleta Végueta cerrado por braveza de mar	(2 días)
121	Caleta Carquín cerrado por braveza de mar	(2 días)
122	Puerto Salaverry cerrado por oleaje irregular	(1 día)
124	Puerto Pisco cerrado por vientos inusuales	(1 día)
126	Puerto Huacho cerrado por braveza de mar	(2 días)
127	Caleta Carquín cerrado por braveza de mar	(2 días)
128	Puerto Huarmey cerrado por braveza de mar	(2 días)
129	Puesto de Control Culebras cerrado por braveza de mar	(2 días)
130	Puerto Supe cerrado por braveza de mar	(2 días)
131	Terminal Multiboyas Paramonga cerrado por braveza de mar	(2 días)
132	Puerto Callao cerrado por oleaje irregular	(3 días)
133	Puerto Casma cerrado por oleaje irregular	(2 días)
134	Puerto Samanco cerrado por oleaje irregular	(2 días)
135	Puerto Chimbote cerrado por oleaje irregular	(2 días)
136	Bahia Coishco cerrado por oleaje irregular	(2 días)
137	Puerto Salaverry cerrado por oleaje irregular	(2 días)
138	Puerto Chancay cerrado por oleaje irregular	(4 días)
143	Puerto Huarmey cerrado por oleaje irregular	(3 días)
144	Puesto de Control Culebras cerrado por oleaje irregular	(3 días)
145	Puerto Salaverry cerrado por oleaje irregular	(3 días)

146	Puerto Supe cerrado por braveza de mar	(3 días)
147	Terminal Multiboyas Paramonga cerrado por braveza de mar	(3 días)
148	Puerto Huacho cerrado por braveza de mar	(3 días)
149	Caleta Végueta cerrado por braveza de mar	(3 días)
150	Caleta Carquín cerrado por braveza de mar	(3 días)

PERU 03**SERIE 2007**

Vigentes : Ninguno

Cancelados : 207 - 208 - 209 - 210 - 211 - 212 - 213 - 214 - 215 - 216
219 - 220 - 221 - 222 - 223 - 224 - 225 - 226 - 227 - 228
229 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 235 - 239 - 241 - 242
243 - 244 - 245 - 246 - 247 - 248 - 249 - 250 - 251

207	Puerto Matarani cerrado por braveza de mar	(3 días)
208	Puerto Mollendo cerrado por oleaje irregular	(3 días)
209	Caleta El Faro cerrado por braveza de mar	(3 días)
210	Caleta Quilca cerrado por braveza de mar	(3 días)
211	Caleta La Planchada cerrado por braveza de mar	(3 días)
212	Caleta Atico cerrado por braveza de mar	(3 días)
213	Muelle "C" TISUR Matarani cerrado por braveza de mar	(4 días)
214	Puerto Ilo cerrado por oleaje irregular	(3 días)
215	Caleta Vila Vila cerrado por oleaje irregular	(3 días)
216	Caleta Morro Sama cerrado por oleaje irregular	(3 días)
219	Puerto San Nicolás cerrado por braveza de mar	(3 días)
220	Puerto San Juan cerrado por braveza de mar	(3 días)
221	Caleta Nazca cerrado por oleaje irregular	(3 días)
222	Caleta Lomas cerrado por braveza de mar	(3 días)
223	Caleta Sagua cerrado por oleaje irregular	(3 días)
224	Caleta Tanaka cerrado por braveza de mar	(3 días)
225	Puerto Matarani cerrado por braveza de mar	(3 días)
226	Puerto Mollendo cerrado por oleaje irregular	(3 días)
227	Caleta El Faro cerrado por braveza de mar	(3 días)

228	Caleta La Planchada cerrado por braveza de mar	(3 días)
229	Caleta Atico cerrado por braveza de mar	(3 días)
230	Muelle "C" TISUR Matarani cerrado por braveza de mar	(3 días)
231	Caleta Quilca cerrado por braveza de mar	(3 días)
232	Puerto Ilo cerrado por oleaje irregular	(2 días)
233	Caleta Morro Sama cerrado por oleaje irregular	(2 días)
234	Caleta Vila Vila cerrado por oleaje irregular	(2 días)
235	Puerto Mollendo cerrado por oleaje irregular	(2 días)
239	Muelle "C" TISUR Matarani cerrado por braveza de mar	(3 días)
241	Puerto Ilo cerrado por oleaje irregular	(3 días)
242	Caleta Morro Sama cerrado por oleaje irregular	(3 días)
243	Caleta Vila Vila cerrado por oleaje irregular	(3 días)
244	Puerto San Nicolás cerrado por braveza de mar	(3 días)
245	Puerto San Juan cerrado por braveza de mar	(3 días)
246	Caleta Nazca cerrado por oleaje irregular	(3 días)
247	Caleta Lomas cerrado por braveza de mar	(3 días)
248	Caleta Sagua cerrado por oleaje irregular	(3 días)
249	Caleta Tanaka cerrado por braveza de mar	(3 días)
250	Caleta Chala cerrado por braveza de mar	(3 días)
251	Puerto Viejo cerrado por braveza de mar	(3 días)

**SERVICIO DE INFORMACION RADIOEMITIDAS Y SATELITAL
QUE SE DIFUNDEN A LOS NAVEGANTES POR INTERMEDIO
DE LAS ESTACIONES COSTERAS EN EL
AREA GEOGRAFICA NAVAREA XVI**

Para obtener esta información se deberá recurrir a la Publicación HIDRONAV-5101 “Servicios de Radioavisos a los Navegantes - NAVAREA XVI”, 2da. Ed. 2000, en la cual encontrará datos de:

- Radioavisos Náuticos (Pág. 2)
- Avisos Meteorológicos (Págs. 17 y 18)
- Avisos a través del Sistema IMSO (Pág. 1)

SERVICIO	FRECUENCIA	EMISION	HORA
Hora Oficial por intermedio de Radio Nacional Radio Victoria	850 KHz (T) 103.9 MHz 609.=5 KHz 780 KHz (T)	J3E	(Z) 0300-1300 1700-2300
Servicio de consejos médicos a “Estaciones de barcos” En escucha las 24 hrs. del día Estación OBC3. (Ver Nota)	8368 KHz (E) 8546 KHz (T)	A1A	Las 24 hrs. del día

NOTA: Establecidas las comunicaciones pueden pasar a Radiotelefonía, Canal 821 frecuencia 8780.9 KHz (T) 8757 KHz (E)

**SECCION III
SERVICIOS ESPECIALES**

PUBLICACIONES DE CONSULTA		EDICIÓN	PRECIO	
-	HIDRONAV-5000	Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas del Perú	7ma. Ed. 2003	S/. 28.00
-	HIDRONAV-5001	Derrotero de la Costa del Perú Volumen I Golfo de Guayaquil a Punta Huanchaco	1ra. Ed. 2006	S/. 140.00
-	HIDRONAV-5002	Derrotero de la Costa del Perú Volumen II Punta Huanchaco a Punta Infiernillos	1ra. Ed. 2006	S/. 140.00
-	HIDRONAV-5003	Derrotero de la Costa del Perú Volumen III Punta Infiernillos a Arica	1ra. Ed. 2006	S/. 140.00
-	HIDRONAV-5010	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Volumen I Río Amazonas y Afluentes	1ra. Ed. 1992	S/. 140.00
-	HIDRONAV-5011	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Volumen II Río Ucayali y Afluentes	1ra. Ed. 1994	S/. 140.00
-	HIDRONAV-5012	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Volumen III Río Marañón y Afluentes	1ra. Ed. 1998	S/. 140.00
-	HIDRONAV-5020	Lista de Faros y Señales Náuticas Costa del Perú	11va. Ed. 2005	S/. 105.00
-	HIDRONAV-5021	Lista de Faros y Señales Náuticas Lago Titicaca	3ra. Ed. 2003	S/. 14.00
-	HIDRONAV-5022	Almanaque Náutico 2007	Ed. Anual	S/. 56.00
-	HIDRONAV-5023	Tabla de Mareas 2007	Ed. Anual	S/. 31.50
-	HIDRONAV-5024	Tabla de Distancias entre Puertos Nacionales e Internacionales	2da. Ed. 2001	S/. 35.00
PUBLICACIONES NORMATIVAS				
-	HIDRONAV-5100	Carta N° 1 Símbolos y Abreviaturas	4ta. Ed. 2001	S/. 28.00
-	HIDRONAV-5101	Servicio de Radioavisos a los Navegantes - NAVAREA XVI	2da. Ed. 2000	S/. 24.50
-	HIDRONAV-5102	Código Internacional de Señales	3ra. Ed. 2000	S/. 56.00
-	HIDRONAV-5110	Reg. Internacional para Prevenir los Abordajes (1972)	4ta. Ed. 2003	S/. 47.50
-	HIDRONAV-5111	Reglamento de Señalización Náutica	3ra. Ed. 2003	S/. 52.50
-	HIDRONAV-5120	Manual de Instrucciones para la Actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas	3ra. Ed. 2005	S/. 21.00
-	HIDRONAV-5130	Normas Técnicas Hidrográficas N° 1 (Oceanografía-Mareas)	1ra. Ed. 1999	S/. 14.00
-	HIDRONAV-5144	Normas Técnicas Hidrográficas N° 15 (Maniobra de sembrado recambio y recuperación de boyas oceanográficas Modelo Wevescan)	1ra. Ed. 2004	S/. 14.00
LAMINAS				
-	HIDRONAV-5201	Código Internacional de Señales y Aliado	4ta. Ed. 2003	S/. 21.00
-	HIDRONAV-5202	Instrucciones para la Actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas	2da. Ed. 2005	S/. 21.00
-	HIDRONAV-5210	Reglamento Internacional para Prevenir Abordajes	4ta. Ed. 2003	S/. 21.00
-	HIDRONAV-5211	Reglamento Nacional para Prevenir Abordajes en los Ríos	1ra. Ed. 1999	S/. 21.00
-	HIDRONAV-5212	Sistema de Balizamiento Marítimo Nacional	1ra. Ed. 2003	S/. 21.00
-	HIDRONAV-5220	Tabla de Distancias entre principales Puertos y Puntos Geográficos de la Costa del Perú	3ra. Ed. 2006	S/. 21.00
CARTAS NAUTICAS				
-	Cartas Náuticas PERU - HIDRONAV			S/. 52.50
AUXILIAR NAUTICO				
-	Calculador de Estabilidad para Buques			S/. 56.00
-	Rosa de Maniobras (Block de 100 hojas)			S/. 50.00

MATERIAL DE PLOTEO

- Escuadra Graduada Cod. 101	S/. 71.50
- Escuadra Graduada Cod.103	S/. 65.00
- Regla Paralela Acrilica de 12" Cod. 139	S/. 56.00
- Regla Paralela Acrilica de 12" Graduada Cod. 140	S/. 85.00
- Regla Paralela Acrilica de 15" Cod. 145	S/. 65.00
- Regla Paralela Acrilica de 15" Graduada Cod. 141	S/. 97.50
- Regla Paralela de 18" Graduada Cod. 138	S/. 156.00
- Compas Mate Niquel de 6" Cod. 260	S/. 78.00
- Juego de Compas de 6" Cod. 178	S/. 91.00
- Transportadores rectangulares Cod. 133	S/. 36.50
- Tubo Porta Cartas de 3" de color negro	S/. 23.50
- Juego Completo de Naveg. Cod. 320 NA VPAK	S/. 300.00
- Nautical Slide Rule (Abaco) Cod. 105	S/. 87.50

MISCELANEAS

- Actas del Primer Simposio de Historia Maritima y Naval Iberoamericana	Ed. 1993	S/. 59.50
- Compendio de Terminologia Náutica		S/. 52.50

**CARTAS NAUTICAS EDITADAS
POR LA DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION**

N° Ord.	PERU HIDRONAV N°	TITULO	ESCALA 1:	EDICION	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. Abr. 2005	
06	• 1114	Caleta La Cruz	10,000	1ra. Mar. 2002	
07	• 1115	Puerto Zorritos	10,000	3ra. Abr. 1999	
08	• 112	Punta Sal a Punta Pariñas	100,000	2da. May. 2002	
09	• 1121	Punta Sal	10,000	5ta. Feb. 2000	
10	1122	Máncora	10,000	4ta. Oct. 1988	
11	1123	Los Organos	10,000	3ra. May. 1989	
12	1124	Caleta Cabo Blanco	20,000	1ra. Oct. 1988	
13	• 1125	Caleta Lobitos	20,000	2da. Feb. 2000	
14	• 1126	Bahía Talara	10,000	7ma. Set. 2002	
15	• 1127	Negritos y Punta Pariñas	20,000	2da. Jul. 2000	
16	• 113	Bahía Paita a Punta Gobernador	100,000	3ra. Nov. 2000	
17	• 1133	Bahía Paita	20,000	6ta. Ago. 2005	
18	• 120	Punta Paita a Puerto Salaverry	500,000	1ra. Jul. 2002	
19	• 121	Punta Gobernador a Punta Falsa	100,000	1ra. Jun. 2002	
20	• 1211	Boca San Pedro a Caleta Mataballo	25,000	1ra. Ago. 2005	
21	• 1213	Puerto Bayóvar	20,000	3ra. Ene. 2000	
22	• 122	Punta Falsa a Isla Lobos de Tierra	100,000	2da. Set. 2002	
23	• 123	Islas Lobos de Tierra a Isla Lobos de Afuera	100,000	2da. Mar. 2002	
24	1231	Islas Lobos de Tierra	30,000	1ra. May. 1982	15/07/99
25	• 1232	Islas Lobos de Afuera	20,000	1ra. Nov. 1981	02/2000
26	• 124	Isla Lobos de Afuera a Puerto Eten	100,000	1ra. Mar. 2002	
27	• 1241	Pimentel	10,000	5ta. Set. 2000	
28	1242	Eten	20,000	2da. Nov. 1981	15/09/99
29	• 125	Puerto Eten a Caleta Puémape	100,000	1ra. Mar. 2002	
30	1253	Pacasmayo	20,000	4ta. Jun. 1988	
31	• 126	Caleta Puémape a Punta Huanchaco	100,000	1ra. Jul. 2004	
32	1262	Malabrigo (Chicama)	10,000	4ta. Oct. 1988	
33	• 200	Islas Guañape a Punta Infiernillos	1'000,000	1ra. Dic. 2004	
34	• 210	Puerto Salaverry a Puerto Supe	500,000	1ra. Dic. 2003	
35	• 211	Punta Huanchaco a Caleta Coscomba	100,000	2da. Mar. 2006	
36	• 2111	Puerto Salaverry	10,000	8va. Ene. 2000	02/2001
37	• 2112	Caleta Guañape	15,000	1ra. Ene. 2005	
38	• 212	Caleta Coscomba a Bahía Casma	100,000	3ra. Jun. 2001	
39	• 2122	Caleta Santa y Bahía Coishco	20,000	4ta. Jul. 2002	
40	• 2123	Bahía Ferrol (Chimbote)	20,000	4ta. Ene. 2006	
41	• 2124	Puerto Samanco	20,000	2da. Ago. 2005	
42	• 2125	Bahía Los Chimus y Caleta Tortuga	20,000	1ra. Set. 2005	
43	• 2126	Bahía Casma	20,000	2da. Jul. 2000	
44	• 213	Bahía Casma a Punta Las Zorras	100,000	1ra. May. 2003	
45	• 2133	Caleta Culebras	15,000	1ra. Ago. 2005	
46	• 2135	Bahía Huarmey	15,000	2da. Mar. 2001	31/05/02
47	• 214	Punta Las Zorras a Bahía Supe	100,000	1ra. Jun. 1998	
48	• 2141	Bahía Gramadal	20,000	1ra. Jun. 2005	
49	• 2143	Paramonga	25,000	1ra. Set. 2002	
50	2144	Puerto Supe	20,000	2da. Jun. 1980	03/05/99
51	• 220	Puerto Supe a Punta Infiernillos	500,000	1ra. Ago. 2004	

(*) Cartas Náuticas editadas con coordenadas referidas al Datum WGS-84
(+) Carta con sondajes en brazas

**CARTAS NAUTICAS EDITADAS
POR LA DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION**

N° Ord.	PERU HIDRONAV N°	TITULO	ESCALA I:	EDICION	Revisada
52	• 221	Bahía Supe a Punta Salinas	100,000	1ra. Jun. 2002	
53	• 2211	Caleta Végueta	15,000	1ra. Set. 2005	
54	2212	Puerto Huacho	20,000	2da. Feb. 1984	10/03/99
55	• 2213	Bahía Salinas (Pta. Huacho - Pta. Lachay)	30,000	2da. Oct. 1984	24/07/98
56	• 222	Punta Salinas a Bahía Ancón	100,000	1ra. Jul. 2004	
57	• 2223	Puerto Chancay	20,000	2da. Jun. 1980	05/2000
58	• 223	Bahía Ancón a Isla Pachacamac	100,000	2da. Set. 2000	30/01/04
59	• 2231	Bahía Ancón	15,000	3ra. Ene. 2000	
60	• 2233	La Pampilla	10,000	4ta. Mar. 1996	10/03/99
61	• 2234	Bahías del Callao y Miraflores	50,000	9na. Set. 2000	03/04/01
62	• 2235	Puerto Callao a Isla San Lorenzo	15,000	5ta. May. 2003	30/01/04
63	• 2236	Isla San Lorenzo a Ensenada Chorrillos	25,000	1ra. Nov. 1996	05/05/98
64	• 2237	Ensenada de Chorrillos	10,000	3ra. Feb. 2000	
65	• 2238	Conchán	10,000	4ta. Feb. 2000	
66	• 224	Isla Pachacamac a Punta Malpaso de Asia	100,000	1ra. Abr. 2002	
67	2242	La Tiza	10,000	1ra. Set. 1983	08/87
68	2243	Caleta Pucusana	10,000	1ra. Set. 1983	03/03/98
69	2245	Caleta Bujama	10,000	1ra. Nov. 1981	12/04/99
70	• 225	Punta Malpaso de Asia a Puerto Tambo de Mora	100,000	2da. May. 2002	
71	2253	Cerro Azul	20,000	1ra. Nov. 1980	03/90
72	• 226	Puerto Tambo de Mora a Ensenada Lagunillas	100,000	3ra. Jun. 2005	
73	2261	Tambo de Mora	20,000	1ra. Mar. 1981	07/90
74	• 2262	Bahía Pisco y Ensenada Lagunillas	50,000	5ta. May. 2005	
75	• 2263	Bahía Paracas	20,000	4ta. May. 2005	
76	• 2264	Caleta Lagunillas	15,000	1ra. Set. 2002	
77	• 227	Ensenada Lagunillas a Punta Azua	100,000	1ra. Abr. 2002	
78	2273	Bahía Independencia	40,000	2da. Set. 1987	09/97
79	• 300	Punta Infiernillos a Iquique	1'000,000	1ra. Oct. 2005	
80	• 310	Punta Infiernillos a Punta Pescadores	500,000	1ra. Jun. 2005	
81	• 311	Punta Azúa a Cabo Nasca	100,000	1ra. Oct. 2003	
82	• 312	Cabo Nasca a Punta Penotes	100,000	1ra. Dic. 2004	
83	• 3122	Puerto San Nicolás	10,000	3ra. Nov. 1999	28/12/00
84	3123	Bahía San Juan	20,000	2da. Jun. 1983	17/5/99
85	• 313	Punta Penotes a Caleta Tanaca	100,000	1ra. Dic. 2004	
86	3131	Caleta Lomas	25,000	2da. Jun. 1983	23/12/88
87	• 314	Caleta Tanaca a Punta de Lobos	100,000	1ra. Ene. 2006	
88	3141	Puerto Chala	25,000	1ra. Abr. 1983	17/02/89
89	• 315	Punta de Lobos a Punta Oscuyo	100,000	1ra. Ene. 2005	
90	3151	Atico	20,000	1ra. Mar. 1983	23/02/89
91	• 320	Punta Pescadores a Pisagua	500,000	1ra. Mar. 2005	
92	• 321	Punta Pescadores a Río Camaná	100,000	1ra. Ene. 2005	
93	• 322	Río Camaná a Caleta Nonatos	100,000	1ra. Ago. 2004	
94	• 323	Caleta Nonatos a Punta Bombón	100,000	1ra. Ago. 2005	
95	• 3231	Bahía Matarani	10,000	2da. Oct. 2002	
96	• 3232	Puerto Mollendo	10,000	2da. Feb. 2002	
97	• 324	Caleta Cocotea a Punta Picata	100,000	2da. Abr. 2000	
98	3243	Tablones	10,000	1ra. May. 1984	12/91
99	• 3245	Puerto Ilo y Punta Coles	25,000	4ta. Nov. 2000	30/01/06
100	• 3247	Playa del Palo	25,000	1ra. Oct. 2000	
101	• 325	Punta Picata a Rada Arica	100,000	1ra. Dic. 2004	
102	3255	Frontera Sur - Los Palos Santa Rosa	20,000	3ra. Oct. 1985	28/05/99

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

CARTAS DEL LAGO TITICACA

PERU HIDRONAV N°	TITULO	ESCALA 1:	EDICION	REVISADA
650	Lago Titicaca	250,000	2da. Ed. Ago. 1986	05/2000
651	Huancane (Lago Mayor)	100,000	1ra. Ed. May. 1978	12/89
652	Huatta - Río llave	100,000	1ra. Ed. May. 1978	06/88
6525	Puerto Puno	20,000	1ra. Ed. May. 1977	12/89
653	Puerto Acosta - Ancoraimes	100,000	1ra. Ed. Jul. 1979	12/90
6535	Chaguaya	20,000	1ra. Ed. Nov. 1978	10/90
654	Juli - Copacabana	100,000	1ra. Ed. Oct. 1978	
655	Laguna Huiñaimarca (Lago Menor)	100,000	1ra. Ed. Jun. 1978	08/95
6556	Zepita - Desaguadero - Guaqui	30,000	1ra. Ed. Ago. 1990	08/93
6557	Guaqui	20,000	1ra. Ed. Nov. 1977	

CARTAS DE LA AMAZONIA PERUANA

PERU HIDRONAV N°	TITULO	ESCALA 1:	EDICION	REVISADA
400	Río Amazonas - Formadores y Afluentes	1'000,000	2da. Ed. Set. 1988	15/03/01
500	Río Ucayali - Formadores y Afluentes	1'000,000	1ra. Ed. Jul. 1989	06/95
600	Alto Ucayali - Madre de Dios	1'000,000	1ra. Ed. Jul. 1994	
4151	Iquitos y Cercanías	25,000	1ra. Ed. Oct. 1988	
RÍO AMAZONAS				
410-AB	Iquitos - Pucaplaya - Islandia	250,000	1ra. Ed. Feb. 1992	
RÍO PUTUMAYO				
420-AB	Yaguas - Santa Rosa - Atalaya	250,000	1ra. Ed. Jun. 1994	
420-C	Atalaya - Güeppí	250,000	1ra. Ed. Jun. 1994	
RÍO PASTAZA				
450	Río Pastaza - (San Ramón - Andoas)	250,000	1ra. Ed. Jun. 1994	
RÍO NAPO				
430-AB	Boca Río Napo - Boca Río Curaray	250,000	1ra. Ed. Jul. 1994	
RÍO MARAÑON				
510-AB	Iquitos - Palmira - Boca Río Pastaza	250,000	1ra. Ed. Feb. 1992	
RÍO UCAYALI				
530-AB	Iquitos - Flor de Punga - Canelos	250,000	1ra. Ed. Feb. 1992	
530-CD	Canelos - Samaria - Atalaya	250,000	1ra. Ed. Feb. 1992	

**HOJA DE INFORMACION, REPORTE Y SUGERENCIAS PARA LOS
AVISOS A LOS NAVEGANTES**

Nombre del Buque o Dependencia:
Comandante, Capitán o Jefe:
Dirección:
Información a Reportar:
Fecha:
Posición: Lat. Long.
Lugar Aproximado:
Datum Referencial:.....PSAD-56..... WGS-84
Método de posicionamiento Empleado:
Carta Náutica Afectada: Ed.....
Publicación Náutica Afectada: Ed.....

Detalles de la información reportada, (Incluya sugerencias para mejorar los Boletines Avisos a los Navegantes, así como las Cartas y Publicaciones Náuticas en bien de los usuarios). Asimismo puede escribirnos al siguiente correo electrónico: dihidronav@dhn.mil.pe

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



“Dios Guarde a Ud. y a su Nave”

DOBLAR



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
Av. Gamarra N° 500 Chucuito - Callao
Casilla Postal: 80 - Callao - 1
PERU

DOBLAR

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 Medio Ambiente.

- 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.

INFORMACION GENERAL PARA LOS NAVEGANTES**Boyas Océano-Meteorológicas**

La Marina de Guerra del Perú a través de la Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) ha implementado en un área adyacente a la costa norte del Perú, que es una de las áreas más afectadas por “El Niño”, un Sistema de Vigilancia Oceánico constituido por 04 Boyas Oceanográficas. Este Sistema de Boyas monitorean en tiempo real las condiciones océano – meteorológicas del Mar Peruano hasta los 500 metros de profundidad, siendo algunas de estas variables la temperatura superficial de mar, dirección, período y altura de olas, perfil de temperatura y salinidad, dirección y velocidad del viento, presión atmosférica, temperatura del aire y humedad relativa. La información en tiempo real que proporciona este Sistema, se obtiene mediante el empleo del Sistema ARGOS de recolección de datos por satélite; dicha información es recibida, analizada y administrada en la DHN, la cual cuenta con un Sistema de Cómputo de alta performance. Estas boyas a su vez, cuentan con un sistema de localización satelital que permite conocer su posición y determinar su condición física permanentemente.

POSICION DE LAS BOYAS:

- “Virgen del Carmen”
Lat. 05°00’00” S, Long. 085°00’00” W
- “San Pablo”
Lat. 08°00’00” S, Long. 085°00’00” W
- Debido a un alto índice de siniestros DOS (02) boyas han sido retiradas temporalmente.

¿Para qué se utilizan las boyas?

- **Previsiones del tiempo.** Los modelos numéricos de pronóstico de viento y olas desarrollados por la DHN, asimilan de forma rutinaria observaciones de varias fuentes alrededor del planeta (satélites, globos meteorológicos, estaciones terrestres, buques, etc.). La información de las boyas es importante porque brinda la información en tiempo real de la zona oceánica junto a la costa peruana, lográndose así una óptima y confiable previsión del tiempo en nuestro dominio marítimo.

- **Previsión marina.** De la misma manera, los datos de las boyas son importantes y necesarios para optimizar el pronóstico del oleaje irregular determinado por los modelos numéricos de olas de la DHN.
- **Asistencia a la pesca.** La temperatura y salinidad del mar son variables importantes para encontrar los recursos hidro-biológicos. Las boyas proporcionan esta información a nivel superficial y sub-superficial en tiempo real, y la DHN la difunde a través de la página Web de la DHN. Asimismo, el empleo de estas boyas conjuntamente con equipos de cómputo de alta performance, permiten que la DHN pueda ejecutar los modelos oceánicos, que pueden contribuir a la prevención de desastres naturales tales como el fenómeno “El Niño”, logrando así apoyar al planeamiento operacional del Instituto y sector productivo del país, incluyendo la ayuda a los pescadores para programar sus operaciones en forma conveniente y anticipada.
- **Seguridad en el mar.** En el ámbito nacional e internacional se utiliza con éxito la información de vientos y dirección del oleaje, para ayudar a localizar embarcaciones a la deriva, perdidas o retrazadas. Esta información también es proporcionada por las boyas y está disponible en tiempo real en la página Web de la DHN.
- **Predicción del clima, investigación meteorológica y oceanográfica.** Los investigadores de la DHN utilizan los datos recolectados por las boyas, para mejorar los pronósticos océano – meteorológicos del Mar Peruano hasta con 72 horas de anticipación. Asimismo la información obtenida es de gran importancia para el estudio de los cambios climáticos a nivel global, como por ejemplo el “Fenómeno El Niño”, que es causante de alteraciones en los patrones de viento, temperatura, salinidad del mar, variaciones estacionales, migración de peces a otras latitudes, etc.

“Toda la información antes indicada puede ser encontrada en la Página Web de la DHN (www.dhn.mil.pe)”.

AVISO ESPECIAL A LOS PESCADORES Y NAVEGANTES

- **NO recojas las boyas a la deriva. Las boyas recogidas seguirán transmitiendo su posición, la cual es monitoreada por medio del satélite.**
- **Efectuén sus faenas de pesca a distancias de seguridad de las boyas, mínimo 08 kilómetros, para evitar que sus artes de pesca se enreden con los amarres de las boyas.**
- **Estas boyas no están diseñadas como plataforma de amarres de buques, son para investigación.**
- **Instruyan a sus compañeros sobre la ayuda que brindan estas boyas en su faena de pesca.**
- **Tengan precaución con las boyas de amarre en el mar; deben ser visibles en el radar y pueden evitarse.**

DATOS DE SERVICIOS

LIMA

DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION

Av. Gamarra Nº 500 Chucuito - Callao

Casilla Postal: 80 - Callao - 1

Fax: (511) 613-6759

Página Web: <http://www.dhn.mil.pe>

Correo Electrónico: dihidronav@dhn.mil.pe

Dirección Cablegráfica: HIDRONAV-PERU

INFORMES

Teléfono.: 613-6767

Anexos:	Departamento Señalización Náutica:	6470	6472
	Departamento Medio Ambiente:	6460	6462
	Departamento Hidrografía:	6490	6492
	Departamento Navegación:	6480	6482

ASIGNACION Y COMERCIALIZACION DE CARTAS Y PUBLICACIONES NAUTICAS

LIMA

Capitanía Guardacosta Marítima del Callao

Teléfono: 613-6874 Anexo: 6837

PROVINCIAS

CAPITANIAS GUARDACOSTAS MARITIMAS DE LOS PUERTOS

⚓ TALARA	⚓ PIMENTEL	⚓ CHIMBOTE
⚓ PAITA	⚓ SALAVERRY	⚓ PISCO
⚓ ILO	⚓ MOLLENDO	⚓ IQUITOS

HORARIO DE ATENCION

Lunes a Viernes

08:30 a 13:30 y 15:00 a 17:00 horas



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



SAN JOSE
(Caleta San José, Lambayeque)
12062



SANTA ROSA
(Caleta Santa Rosa, Lambayeque)
12064



ISLA LOBOS DE AFUERA
(Islas Lobos de Afuera, Lambayeque)
12069



ETEN
(Puerto Eten, Lambayeque)
12072

1 Nº ORDEN Nº INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACION AÑO ULTIMA MODIFICACION	3 POSICION LAT (S), LONG (W)		4 TIPO APARATO LUMINOSO POTENCIA LUZ - PERIODO CARACTERISTICAS	5 ALTURA FOCAL EN METROS S N M M	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRAFICO	7 CLASE DE TORRE ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
		LA CANOA 1956	WGS 1984					
12069 G.2112	Lambayeque, Is. Lobos de Afuera ISLA LOBOS DE AFUERA 1975	06°56'23.3" 80°43'15.8"	06°56'35.7" 80°43'23.9"	Eléctrico 1'500,000 cd D B 10 s L. 0.25 Ecl. 9.75	86	27 23	Concreto cuadrangular piramidal Franjas horizontales Negro - Blanco 18	HIDRONAV
12072 G.2117	Lambayeque, Puerto Eten ETEN 1975 2007	06°56'54.6" 79°50'54.6"	06°57'07.0" 79°51'02.6"	Eléctrico 9,000 cd D B 10 s L. 0.5 Ecl. 9.5	32	14 16	Castillete metálico triangular base cuadrada concreto Franjas horizontales Negro - Blanco 12	HIDRONAV
12077 G.2106	La Libertad, Puerto Pacasmayo PUNTA PACASMAYO 1935 1967	07°24'37.7" 79°35'05.8"	07°24'50.1" 79°35'13.7"	Eléctrico 23,516 cd D(3) B 15 s L. 0.5 Ecl. 2.0 L. 0.5 Ecl. 2.0 L. 0.5 Ecl. 9.5	37	16 17	Concreto cuadrangular Mampostería (4) Franjas verticales Blanco - Negro 11	HIDRONAV
12081 G.2096	La Libertad, Islas Macabí Isla Macabí 1930 1997	07°48'40.3" 79°29'51.6"	07°48'52.7" 79°29'59.5"	Eléctrico 813 cd D(2) B 10 s L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 7.5	57	9 20	Cilíndrica, estructura de fibra de vidrio Color Amarillo 7	HIDRONAV