

REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE DEFENSA
MARINA DE GUERRA DEL PERU

ENE- 07



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION

AVISOS A LOS NAVEGANTES

PUBLICACION MENSUAL

AVISOS DEL 001 AL 004



31 ENERO 2007

NAVAREA AREA XVI

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

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

COMUNICADO

Se comunica a los señores usuarios que se abrió la nueva Oficina de Venta de Cartas en las instalaciones de la Capitanía Puerto del Callao (Plaza Grau S/N).

El horario de atención es de: Lunes a Viernes de 09:00 a 13:00 y de 15:00 a 17:00 horas.

Teléfono: 714-2000 anexo 6837

Se ofrecerá al público en general Cartas Náuticas, Publicaciones, Láminas, material de Ploteo e instrumental náutico.

¡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

001-07(T) PERU – ZONA NORTE – FAROLETE SAN JOSE

Suprimir Farolete

1.- En coordenadas:

Lat. $06^{\circ}46'05.9''$ S; Long. $079^{\circ}58'14.1''$ W (WGS-84)

2.- Graficado con simbología P-1, Carta N° 1

CARTAS NAUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 100 1ra. Jul. 2005

HIDRONAV – 120 1ra. Jul. 2002

HIDRONAV – 124 1ra. Mar. 2002

002-07 PERU

Graficar puntos Cables Submarinos “SAM-1”

a) En coordenadas (WGS-84):

001.- Lat. $01^{\circ}59'35.6''$ S Long. $085^{\circ}38'26.3''$ W

002.- Lat. $02^{\circ}07'06.0''$ S Long. $085^{\circ}37'06.0''$ W

003.- Lat. $02^{\circ}09'42.2''$ S Long. $085^{\circ}36'27.0''$ W

004.- Lat. $02^{\circ}11'46.6''$ S Long. $085^{\circ}35'56.9''$ W

005.- Lat. $02^{\circ}23'43.0''$ S Long. $085^{\circ}33'00.9''$ W

006.- Lat. $02^{\circ}36'25.0''$ S Long. $085^{\circ}29'53.3''$ W

007.- Lat. $02^{\circ}44'60.0''$ S Long. $085^{\circ}27'46.8''$ W

008.-	Lat. 02°45'56.5" S	Long. 085°27'32.8" W
009.-	Lat. 02°52'21.4" S	Long. 085°25'59.2" W
010.-	Lat. 02°55'24.6" S	Long. 085°25'13.9" W
011.-	Lat. 03°01'28.6" S	Long. 085°23'44.3" W
012.-	Lat. 03°15'00.0" S	Long. 085°20'23.7" W
013.-	Lat. 03°21'29.9" S	Long. 085°18'47.9" W
014.-	Lat. 03°27'45.2" S	Long. 085°17'15.4" W
015.-	Lat. 03°30'45.1" S	Long. 085°16'31.3" W
016.-	Lat. 03°42'27.2" S	Long. 085°13'37.5" W
017.-	Lat. 03°49'57.4" S	Long. 085°11'46.9" W
018.-	Lat. 03°55'50.2" S	Long. 085°10'20.2" W
019.-	Lat. 03°59'51.2" S	Long. 085°09'20.4" W
020.-	Lat. 04°10'13.2" S	Long. 085°06'47.1" W
021.-	Lat. 04°20'05.8" S	Long. 085°04'20.9" W
022.-	Lat. 04°33'45.1" S	Long. 085°00'58.6" W
023.-	Lat. 04°37'29.0" S	Long. 085°00'02.9" W
024.-	Lat. 04°43'45.0" S	Long. 084°58'30.0" W
025.-	Lat. 04°48'39.6" S	Long. 084°56'41.8" W
026.-	Lat. 04°53'47.3" S	Long. 084°54'49.3" W
027.-	Lat. 05°02'20.7" S	Long. 084°51'41.5" W
028.-	Lat. 05°16'59.2" S	Long. 084°46'17.5" W
029.-	Lat. 05°27'06.0" S	Long. 084°42'36.0" W
030.-	Lat. 05°27'14.9" S	Long. 084°42'35.9" W
031.-	Lat. 05°44'47.8" S	Long. 084°37'11.6" W
032.-	Lat. 05°46'06.3" S	Long. 084°36'47.3" W
033.-	Lat. 05°50'00.0" S	Long. 084°35'36.0" W
034.-	Lat. 05°59'45.0" S	Long. 084°34'24.0" W
035.-	Lat. 06°01'44.5" S	Long. 084°33'34.0" W
036.-	Lat. 06°08'09.0" S	Long. 084°30'54.0" W
037.-	Lat. 06°14'22.6" S	Long. 084°27'02.5" W
038.-	Lat. 06°16'45.8" S	Long. 084°25'33.7" W
039.-	Lat. 06°30'08.0" S	Long. 084°17'16.1" W
040.-	Lat. 06°39'04.4" S	Long. 084°11'44.7" W

041.-	Lat. 06°46'42.0" S	Long. 084°06'58.5" W
042.-	Lat. 06°48'30.0" S	Long. 084°05'51.0" W
043.-	Lat. 06°54'58.7" S	Long. 084°01'13.6" W
044.-	Lat. 07°01'47.4" S	Long. 083°56'21.5" W
045.-	Lat. 07°03'29.5" S	Long. 083°55'09.1" W
046.-	Lat. 07°13'03.7" S	Long. 083°48'18.6" W
047.-	Lat. 07°20'27.0" S	Long. 083°43'01.9" W
048.-	Lat. 07°28'13.3" S	Long. 083°37'28.2" W
049.-	Lat. 07°37'51.8" S	Long. 083°30'34.1" W
050.-	Lat. 07°52'36.0" S	Long. 083°20'00.0" W
051.-	Lat. 07°52'43.4" S	Long. 083°19'40.4" W
052.-	Lat. 08°00'58.4" S	Long. 083°10'53.0" W
053.-	Lat. 08°09'13.9" S	Long. 083°01'53.5" W
054.-	Lat. 08°15'00.0" S	Long. 082°55'36.0" W
055.-	Lat. 08°15'42.3" S	Long. 082°53'52.1" W
056.-	Lat. 08°18'36.0" S	Long. 082°47'36.0" W
057.-	Lat. 08°25'33.2" S	Long. 082°42'27.4" W
058.-	Lat. 08°27'55.1" S	Long. 082°40'42.1" W
059.-	Lat. 08°30'35.1" S	Long. 082°38'48.4" W
060.-	Lat. 08°31'54.0" S	Long. 082°37'45.0" W
061.-	Lat. 08°36'41.7" S	Long. 082°35'41.8" W
062.-	Lat. 08°40'27.6" S	Long. 082°34'04.0" W
063.-	Lat. 08°52'48.0" S	Long. 082°28'45.0" W
064.-	Lat. 08°00'58.4" S	Long. 083°10'53.0" W
065.-	Lat. 08°09'13.9" S	Long. 083°01'53.5" W
066.-	Lat. 08°15'00.0" S	Long. 082°55'36.0" W
067.-	Lat. 08°15'42.3" S	Long. 082°53'52.1" W
068.-	Lat. 08°18'36.0" S	Long. 082°47'36.0" W
069.-	Lat. 08°25'33.2" S	Long. 082°42'27.4" W
070.-	Lat. 08°27'55.1" S	Long. 082°40'42.1" W
071.-	Lat. 08°30'35.1" S	Long. 082°38'48.4" W
072.-	Lat. 08°31'54.0" S	Long. 082°37'45.0" W
073.-	Lat. 08°36'41.7" S	Long. 082°35'41.8" W

074.-	Lat. 08°40'27.6" S	Long. 082°34'04.0" W
075.-	Lat. 08°52'48.0" S	Long. 082°28'45.0" W
076.-	Lat. 08°55'43.3" S	Long. 082°27'56.7" W
077.-	Lat. 09°07'41.3" S	Long. 082°24'45.7" W
078.-	Lat. 09°10'13.9" S	Long. 082°24'04.7" W
079.-	Lat. 09°14'60.0" S	Long. 082°22'48.0" W
080.-	Lat. 09°22'23.8" S	Long. 082°17'35.0" W
081.-	Lat. 09°23'35.9" S	Long. 082°16'45.2" W
082.-	Lat. 09°32'30.0" S	Long. 082°10'27.0" W
083.-	Lat. 09°38'03.5" S	Long. 082°08'32.8" W
084.-	Lat. 09°49'17.0" S	Long. 082°04'36.8" W
085.-	Lat. 09°50'42.0" S	Long. 082°04'12.0" W
086.-	Lat. 09°53'17.1" S	Long. 082°02'38.3" W
087.-	Lat. 09°59'33.4" S	Long. 081°59'01.0" W
088.-	Lat. 10°15'32.8" S	Long. 081°49'38.1" W
089.-	Lat. 10°20'53.4" S	Long. 081°46'29.7" W
090.-	Lat. 10°25'52.6" S	Long. 081°43'33.5" W
091.-	Lat. 10°34'25.4" S	Long. 081°38'31.4" W
092.-	Lat. 10°41'36.0" S	Long. 081°34'18.0" W
093.-	Lat. 10°41'29.3" S	Long. 081°34'03.8" W
094.-	Lat. 10°48'30.0" S	Long. 081°26'48.0" W
095.-	Lat. 10°54'49.7" S	Long. 081°21'45.9" W
096.-	Lat. 11°04'15.0" S	Long. 081°14'06.2" W
097.-	Lat. 11°06'06.0" S	Long. 081°12'48.0" W
098.-	Lat. 11°14'48.4" S	Long. 081°07'05.1" W
099.-	Lat. 11°21'24.0" S	Long. 081°02'45.0" W
100.-	Lat. 11°27'55.1" S	Long. 080°56'53.8" W
101.-	Lat. 11°28'44.3" S	Long. 080°56'09.5" W
102.-	Lat. 11°32'42.0" S	Long. 080°52'36.0" W
103.-	Lat. 11°33'02.9" S	Long. 080°51'59.7" W
104.-	Lat. 11°41'06.0" S	Long. 080°42'06.0" W
105.-	Lat. 11°50'27.2" S	Long. 080°33'49.0" W
106.-	Lat. 12°00'12.0" S	Long. 080°24'60.0" W

107.-	Lat. 12°04'33.9" S	Long. 080°21'21.9" W
108.-	Lat. 12°13'22.8" S	Long. 080°13'06.2" W
109.-	Lat. 12°13'60.0" S	Long. 080°13'30.0" W
110.-	Lat. 12°14'46.0" S	Long. 080°13'08.7" W
111.-	Lat. 12°23'10.3" S	Long. 080°07'57.5" W
112.-	Lat. 12°23'42.0" S	Long. 080°07'48.0" W
113.-	Lat. 12°30'38.8" S	Long. 080°01'35.1" W
114.-	Lat. 12°36'57.7" S	Long. 079°55'55.4" W
115.-	Lat. 12°48'27.7" S	Long. 079°45'35.8" W
116.-	Lat. 12°57'20.9" S	Long. 079°37'35.9" W
117.-	Lat. 13°01'60.0" S	Long. 079°33'24.0" W
118.-	Lat. 13°04'35.9" S	Long. 079°28'00.8" W
119.-	Lat. 13°07'39.2" S	Long. 079°21'41.3" W
120.-	Lat. 13°08'50.1" S	Long. 079°19'14.7" W
121.-	Lat. 13°11'18.0" S	Long. 079°14'09.0" W
122.-	Lat. 13°12'00.0" S	Long. 079°08'42.0" W
123.-	Lat. 13°10'42.3" S	Long. 079°02'58.5" W
124.-	Lat. 13°09'51.5" S	Long. 078°59'15.1" W
125.-	Lat. 13°07'27.9" S	Long. 078°48'40.1" W
126.-	Lat. 13°05'30.0" S	Long. 078°39'60.0" W
127.-	Lat. 13°01'56.5" S	Long. 078°31'33.2" W
128.-	Lat. 13°01'18.7" S	Long. 078°30'03.8" W
129.-	Lat. 12°49'07.9" S	Long. 078°01'10.4" W
130.-	Lat. 12°41'50.9" S	Long. 077°43'57.7" W
131.-	Lat. 12°42'17.5" S	Long. 077°43'47.2" W
132.-	Lat. 12°42'16.6" S	Long. 077°43'47.6" W
133.-	Lat. 12°42'50.9" S	Long. 077°43'57.0" W
134.-	Lat. 12°39'57.4" S	Long. 077°39'37.9" W
135.-	Lat. 12°38'03.4" S	Long. 077°35'10.0" W
136.-	Lat. 12°37'24.2" S	Long. 077°33'35.9" W
137.-	Lat. 12°37'25.8" S	Long. 077°32'56.4" W
138.-	Lat. 12°36'33.7" S	Long. 077°31'36.6" W
139.-	Lat. 12°34'26.4" S	Long. 077°26'42.8" W

140.-	Lat. 12°33'08.6" S	Long. 077°23'44.8" W
141.-	Lat. 12°29'40.4" S	Long. 077°15'40.5" W
142.-	Lat. 12°25'40.9" S	Long. 077°06'28.2" W
143.-	Lat. 12°25'13.9" S	Long. 077°05'26.1" W
144.-	Lat. 12°25'02.7" S	Long. 077°05'00.2" W
145.-	Lat. 12°24'55.7" S	Long. 077°04'45.1" W
146.-	Lat. 12°20'47.2" S	Long. 076°55'12.9" W
147.-	Lat. 12°20'46.5" S	Long. 076°55'10.8" W
148.-	Lat. 12°20'17.1" S	Long. 076°53'00.5" W
149.-	Lat. 12°20'17.1" S	Long. 076°52'59.9" W
150.-	Lat. 12°20'14.4" S	Long. 076°52'42.6" W
151.-	Lat. 12°20'11.9" S	Long. 076°52'26.7" W
152.-	Lat. 12°20'07.4" S	Long. 076°52'19.4" W
153.-	Lat. 12°20'00.0" S	Long. 076°52'12.8" W
154.-	Lat. 12°19'02.5" S	Long. 076°51'46.9" W
155.-	Lat. 12°19'01.1" S	Long. 076°51'43.1" W
156.-	Lat. 12°18'02.6" S	Long. 076°51'13.3" W
157.-	Lat. 12°18'12.5" S	Long. 076°51'16.2" W
158.-	Lat. 12°18'59.0" S	Long. 076°51'31.7" W
159.-	Lat. 12°19'00.8" S	Long. 076°51'32.9" W
160.-	Lat. 12°19'05.8" S	Long. 076°51'34.5" W
161.-	Lat. 12°19'09.2" S	Long. 076°51'35.3" W
162.-	Lat. 12°19'13.2" S	Long. 076°51'37.1" W
163.-	Lat. 12°19'15.6" S	Long. 076°51'37.9" W
164.-	Lat. 12°19'18.5" S	Long. 076°51'38.6" W
165.-	Lat. 12°21'22.2" S	Long. 076°52'20.4" W
166.-	Lat. 12°22'60.0" S	Long. 076°52'42.6" W
167.-	Lat. 12°24'11.4" S	Long. 076°53'04.8" W
168.-	Lat. 12°24'41.5" S	Long. 076°53'23.7" W
169.-	Lat. 12°27'60.0" S	Long. 076°55'27.0" W
170.-	Lat. 12°30'00.0" S	Long. 076°56'33.6" W
171.-	Lat. 12°30'31.1" S	Long. 076°56'53.5" W
172.-	Lat. 12°32'34.1" S	Long. 076°58'11.7" W

173.-	Lat. 12°42'59.5" S	Long. 077°04'49.5" W
174.-	Lat. 12°47'19.8" S	Long. 077°08'58.1" W
175.-	Lat. 12°49'24.2" S	Long. 077°10'56.3" W
176.-	Lat. 12°55'26.1" S	Long. 077°16'41.3" W
177.-	Lat. 12°56'06.0" S	Long. 077°17'19.2" W
178.-	Lat. 12°57'11.9" S	Long. 077°18'20.1" W
179.-	Lat. 12°57'55.0" S	Long. 077°18'59.9" W
180.-	Lat. 12°58'21.7" S	Long. 077°19'24.7" W
181.-	Lat. 13°01'42.6" S	Long. 077°22'06.0" W
182.-	Lat. 13°01'27.3" S	Long. 077°23'14.9" W
183.-	Lat. 13°02'41.8" S	Long. 077°24'43.4" W
184.-	Lat. 13°01'44.5" S	Long. 077°24'49.3" W
185.-	Lat. 13°01'58.4" S	Long. 077°24'48.5" W
186.-	Lat. 13°02'47.4" S	Long. 077°24'48.0" W
187.-	Lat. 13°10'00.0" S	Long. 077°33'50.4" W
188.-	Lat. 13°16'30.5" S	Long. 077°41'03.2" W
189.-	Lat. 13°34'57.5" S	Long. 078°01'22.6" W
190.-	Lat. 13°38'15.0" S	Long. 078°04'60.0" W
191.-	Lat. 13°39'24.1" S	Long. 078°05'41.5" W
192.-	Lat. 13°46'60.0" S	Long. 078°10'12.0" W
193.-	Lat. 13°52'43.2" S	Long. 078°10'04.3" W
194.-	Lat. 13°54'49.7" S	Long. 078°10'01.3" W
195.-	Lat. 13°55'24.0" S	Long. 078°10'00.0" W
196.-	Lat. 13°56'17.4" S	Long. 078°09'28.6" W
197.-	Lat. 14°08'35.3" S	Long. 078°02'05.6" W
198.-	Lat. 14°18'30.3" S	Long. 077°56'05.3" W
199.-	Lat. 14°20'15.0" S	Long. 077°54'60.0" W
200.-	Lat. 14°27'05.8" S	Long. 077°48'15.0" W
201.-	Lat. 14°35'24.0" S	Long. 077°40'00.0" W
202.-	Lat. 14°37'11.0" S	Long. 077°38'46.2" W
203.-	Lat. 14°47'28.8" S	Long. 077°30'11.6" W
204.-	Lat. 13°56'17.4" S	Long. 078°09'28.6" W
205.-	Lat. 14°08'35.3" S	Long. 078°02'05.6" W

206.-	Lat. 14°18'30.3" S	Long. 077°56'05.3" W
207.-	Lat. 14°20'15.0" S	Long. 077°54'60.0" W
208.-	Lat. 14°27'05.8" S	Long. 077°48'15.0" W
209.-	Lat. 14°35'24.0" S	Long. 077°40'00.0" W
210.-	Lat. 14°37'11.0" S	Long. 077°38'46.2" W
211.-	Lat. 14°47'28.8" S	Long. 077°30'11.6" W
212.-	Lat. 14°55'18.1" S	Long. 077°23'49.8" W
213.-	Lat. 15°00'16.6" S	Long. 077°19'47.6" W
214.-	Lat. 15°07'00.0" S	Long. 077°14'18.0" W
215.-	Lat. 15°11'58.3" S	Long. 077°09'01.9" W
216.-	Lat. 15°12'24.0" S	Long. 077°08'34.2" W
217.-	Lat. 15°12'42.0" S	Long. 077°08'15.0" W
218.-	Lat. 15°30'18.0" S	Long. 076°54'24.0" W
219.-	Lat. 15°30'21.6" S	Long. 076°54'20.5" W
220.-	Lat. 15°34'06.0" S	Long. 076°50'00.0" W
221.-	Lat. 15°38'09.4" S	Long. 076°46'46.6" W
222.-	Lat. 15°48'18.0" S	Long. 076°38'42.0" W
223.-	Lat. 15°53'19.9" S	Long. 076°34'16.6" W
224.-	Lat. 16°03'52.5" S	Long. 076°24'59.8" W
225.-	Lat. 16°06'08.8" S	Long. 076°23'00.5" W
226.-	Lat. 16°13'53.5" S	Long. 076°16'09.7" W
227.-	Lat. 16°19'29.8" S	Long. 076°11'12.2" W
228.-	Lat. 16°29'01.6" S	Long. 076°02'46.1" W
229.-	Lat. 16°37'48.6" S	Long. 075°54'58.8" W
230.-	Lat. 16°39'45.0" S	Long. 075°53'15.0" W
231.-	Lat. 16°56'56.4" S	Long. 075°43'07.9" W
232.-	Lat. 17°00'21.1" S	Long. 075°41'10.9" W
233.-	Lat. 17°02'07.0" S	Long. 075°40'04.2" W
234.-	Lat. 17°03'00.0" S	Long. 075°39'33.0" W
235.-	Lat. 17°04'11.9" S	Long. 075°38'24.4" W
236.-	Lat. 17°04'47.5" S	Long. 075°37'51.3" W
237.-	Lat. 17°07'11.9" S	Long. 075°35'34.3" W
238.-	Lat. 17°15'36.0" S	Long. 075°27'39.0" W

239.-	Lat. 17°15'48.1" S	Long. 075°27'16.9" W
240.-	Lat. 17°19'49.7" S	Long. 075°20'31.0" W
241.-	Lat. 17°32'42.4" S	Long. 074°58'43.9" W
242.-	Lat. 17°32'42.0" S	Long. 074°58'42.0" W
243.-	Lat. 17°37'54.0" S	Long. 074°53'39.0" W
244.-	Lat. 17°38'20.6" S	Long. 074°52'57.6" W
245.-	Lat. 17°44'09.0" S	Long. 074°43'42.0" W
246.-	Lat. 17°45'09.2" S	Long. 074°39'59.8" W
247.-	Lat. 17°49'27.0" S	Long. 074°24'09.0" W
248.-	Lat. 17°50'41.7" S	Long. 074°21'25.3" W
249.-	Lat. 17°52'18.0" S	Long. 074°17'54.0" W
250.-	Lat. 17°56'11.6" S	Long. 074°12'57.5" W
251.-	Lat. 18° 08'12.0"S	Long. 073°57'42.0" W
252.-	Lat. 18°09'17.5" S	Long. 073°54'23.0" W
253.-	Lat. 18°13'12.0" S	Long. 073°42'36.0" W
254.-	Lat. 18°18'33.5" S	Long. 073°33'31.6" W
255.-	Lat. 18°20'27.6" S	Long. 073°30'17.6" W
256.-	Lat. 18°24'01.7" S	Long. 073°24'13.4" W
257.-	Lat. 18°31'07.7" S	Long. 073°12'08.3" W
258.-	Lat. 18°38'02.0" S	Long. 073°00'21.3" W
259.-	Lat. 18°41'24.0" S	Long. 072°54'34.2" W
260.-	Lat. 18°44'12.4" S	Long. 072°51'09.4" W
261.-	Lat. 18°45'42.0" S	Long. 072°49'21.0" W
262.-	Lat. 18°52'13.2" S	Long. 072°46'49.1" W
263.-	Lat. 18°56'54.0" S	Long. 072°44'60.0" W
264.-	Lat. 19°00'60.0" S	Long. 072°39'39.0" W
265.-	Lat. 19°01'12.9" S	Long. 072°38'24.5" W
266.-	Lat. 19°05'30.1" S	Long. 072°13'41.3" W
267.-	Lat. 19°06'15.0" S	Long. 072°09'21.0" W
268.-	Lat. 19°05'38.6" S	Long. 072°06'11.3" W
269.-	Lat. 19°05'12.2" S	Long. 072°03'49.1" W
270.-	Lat. 19°04'42.0" S	Long. 072°01'15.1" W
271.-	Lat. 19°04'12.0" S	Long. 071°58'39.0" W

272.-	Lat. 19°00'35.3" S	Long. 071°48'06.2" W
273.-	Lat. 19°00'12.8" S	Long. 071°47'00.0" W
274.-	Lat. 18°55'09.3" S	Long. 071°32'14.1" W
275.-	Lat. 18°53'56.6" S	Long. 071°28'42.0" W
276.-	Lat. 18°53'48.0" S	Long. 071°28'18.0" W
277.-	Lat. 18°53'05.2" S	Long. 071°25'59.7" W
278.-	Lat. 18°52'03.8" S	Long. 071°22'42.6" W
279.-	Lat. 18°49'03.0" S	Long. 071°12'60.0" W
280.-	Lat. 18°48'29.6" S	Long. 071°10'56.9" W
281.-	Lat. 18°46'24.0" S	Long. 071°03'03.0" W
282.-	Lat. 18°45'18.1" S	Long. 071°00'21.1" W
283.-	Lat. 18°44'45.2" S	Long. 070°58'59.8" W
284.-	Lat. 18°41'30.8" S	Long. 070°51'11.2" W
285.-	Lat. 18°41'12.0" S	Long. 070°50'25.8" W
286.-	Lat. 18°40'45.0" S	Long. 070°49'43.0" W
287.-	Lat. 18°39'57.2" S	Long. 070°48'27.1" W
288.-	Lat. 18°34'00.0" S	Long. 070°38'60.0" W
289.-	Lat. 18°33'26.1" S	Long. 070°38'06.1" W
290.-	Lat. 18°32'57.2" S	Long. 070°37'08.1" W
291.-	Lat. 18°31'26.2" S	Long. 070°34'26.3" W
292.-	Lat. 18°31'06.7" S	Long. 070°33'54.7" W
293.-	Lat. 18°31'00.0" S	Long. 070°33'40.2" W
294.-	Lat. 18°30'40.0" S	Long. 070°32'55.6" W
295.-	Lat. 18°30'33.1" S	Long. 070°32'40.8" W
296.-	Lat. 18°29'27.8" S	Long. 070°31'45.7" W
297.-	Lat. 18°29'24.1" S	Long. 070°31'37.8" W
298.-	Lat. 18°28'56.6" S	Long. 070°31'07.1" W
299.-	Lat. 18°28'56.2" S	Long. 070°31'06.7" W
300.-	Lat. 18°28'51.0" S	Long. 070°31'00.0" W
301.-	Lat. 18°28'23.6" S	Long. 070°29'60.0" W
302.-	Lat. 18°28'01.8" S	Long. 070°29'23.4" W
303.-	Lat. 18°26'31.2" S	Long. 070°26'57.0" W
304.-	Lat. 18°25'40.8" S	Long. 070°24'46.8" W

- 305.- Lat. 18°25'34.5" S Long. 070°24'06.2" W
- 306.- Lat. 18°25'37.2" S Long. 070°21'57.6" W
- 307.- Lat. 18°25'46.3" S Long. 070°21'19.9" W
- 308.- Lat. 18°26'01.5" S Long. 070°20'48.0" W
- 309.- Lat. 18°26'21.9" S Long. 070°20'24.0" W
- 310.- Lat. 18°26'38.5" S Long. 070°19'52.7" W
- 311.- Lat. 18°26'38.8" S Long. 070°19'51.6" W
- 312.- Lat. 18°26'40.2" S Long. 070°19'46.3" W
- 313.- Lat. 18°26'41.5" S Long. 070°19'39.6" W
- 314.- Lat. 18°27'00.5" S Long. 070°18'26.9" W
- 315.- Lat. 18°27'02.3" S Long. 070°18'20.2" W
- 316.- Lat. 18°27'05.6" S Long. 070°18'07.3" W

b) Graficar simbología L-30.1, Carta N° 1

b.1) CARTAS NAUTICAS AFECTADAS - ZONA NORTE

HIDRONAV – 100 1ra. Ed. Jul. 2005

* Desde coordenadas 001 al 062

HIDRONAV – 120 1ra. Ed. Jul. 2002

* Desde coordenadas 049 al 054

b.2) CARTAS NAUTICAS AFECTADAS - ZONA CENTRO

HIDRONAV – 200 1ra. Ed. Dic. 2004

* Desde coordenadas 053 al 202

HIDRONAV – 210 1ra. Ed. Dic. 2003

* Desde coordenadas 082 al 097

HIDRONAV – 220 1ra. Ed. Ago. 2004

* Desde coordenadas 121 al 214

HIDRONAV – 223 2da. Ed. Set. 2000

* Desde coordenadas 146 al 165

HIDRONAV – 224 1ra. Ed. Abr. 2002

* Desde coordenadas 139 al 175

b.3) CARTAS NAUTICAS AFECTADAS - ZONA SUR

HIDRONAV – 300 1ra. Ed. Oct. 2005

* Desde coordenadas 197 al 316

HIDRONAV – 310 1ra. Ed. Jun. 2005

* Desde coordenadas 201 al 245

HIDRONAV – 320 1ra. Ed. Mar. 2005

* Desde coordenadas 245 al 316

HIDRONAV – 325 1ra. Ed. Dic. 2004

* Desde coordenadas 296 al 316

003-07 PERU

Graficar puntos Cables Submarinos “PANAMERICANO”

a) En coordenadas (WGS-84):

- 001.- Lat. 02°16'16.2" S Long. 080°55'28.2" W
- 002.- Lat. 02°17'52.2" S Long. 080°57'54.0" W
- 003.- Lat. 02°18'06.6" S Long. 080°58'14.4" W
- 004.- Lat. 02°19'25.8" S Long. 081°00'12.6" W
- 005.- Lat. 02°19'42.0" S Long. 081°01'11.4" W
- 006.- Lat. 02°19'42.0" S Long. 081°03'30.6" W
- 007.- Lat. 02°19'42.0" S Long. 081°09'20.4" W
- 008.- Lat. 02°19'42.0" S Long. 081°11'24.6" W
- 009.- Lat. 02°19'42.0" S Long. 081°17'19.2" W
- 010.- Lat. 02°19'42.0" S Long. 081°22'36.0" W
- 011.- Lat. 02°19'52.2" S Long. 081°28'23.4" W
- 012.- Lat. 02°19'55.2" S Long. 081°29'50.4" W
- 013.- Lat. 02°20'04.8" S Long. 081°35'19.8" W
- 014.- Lat. 02°19'57.0" S Long. 081°46'50.4" W
- 015.- Lat. 02°19'40.8" S Long. 082°02'30.0" W
- 016.- Lat. 02°19'22.8" S Long. 082°05'04.8" W
- 017.- Lat. 02°18'46.2" S Long. 082°06'15.0" W

018.-	Lat. 02°19'55.8" S	Long. 082°06'46.8" W
019.-	Lat. 02°22'58.2" S	Long. 082°08'08.4" W
020.-	Lat. 02°25'10.2" S	Long. 082°08'27.6" W
021.-	Lat. 02°43'49.8" S	Long. 082°11'13.2" W
022.-	Lat. 03°02'07.2" S	Long. 082°13'55.8" W
023.-	Lat. 03°14'37.8" S	Long. 082°15'46.8" W
024.-	Lat. 03°17'19.8" S	Long. 082°16'10.8" W
025.-	Lat. 03°21'22.8" S	Long. 082°16'47.4" W
026.-	Lat. 03°23'41.4" S	Long. 082°17'07.8" W
027.-	Lat. 03°26'10.8" S	Long. 082°17'30.6" W
028.-	Lat. 03°44'45.0" S	Long. 082°20'17.4" W
029.-	Lat. 03°56'36.6" S	Long. 082°21'60.0" W
030.-	Lat. 04°21'25.2" S	Long. 082°25'43.2" W
031.-	Lat. 04°32'48.0" S	Long. 082°27'25.2" W
032.-	Lat. 05°00'16.8" S	Long. 082°31'31.8" W
033.-	Lat. 05°03'33.0" S	Long. 082°32'00.6" W
034.-	Lat. 05°06'20.4" S	Long. 082°32'25.8" W
035.-	Lat. 05°11'39.6" S	Long. 082°33'14.4" W
036.-	Lat. 05°13'31.8" S	Long. 082°33'31.2" W
037.-	Lat. 05°14'31.8" S	Long. 082°33'25.8" W
038.-	Lat. 05°18'06.0" S	Long. 082°33'10.2" W
039.-	Lat. 05°47'58.8" S	Long. 082°31'01.8" W
040.-	Lat. 06°15'03.6" S	Long. 082°29'06.0" W
041.-	Lat. 06°23'36.0" S	Long. 082°28'28.8" W
042.-	Lat. 06°59'15.0" S	Long. 082°25'56.4" W
043.-	Lat. 07°02'21.0" S	Long. 082°25'42.6" W
044.-	Lat. 07°13'49.2" S	Long. 082°24'52.8" W
045.-	Lat. 07°50'49.2" S	Long. 082°22'15.0" W
046.-	Lat. 08°11'59.4" S	Long. 082°20'45.0" W
047.-	Lat. 08°27'24.6" S	Long. 082°19'38.4" W
048.-	Lat. 08°43'30.0" S	Long. 082°18'30.0" W
049.-	Lat. 09°02'08.4" S	Long. 082°09'43.8" W
050.-	Lat. 07°50'49.2" S	Long. 082°22'15.0" W

051.-	Lat. 08°11'59.4" S	Long. 082°20'45.0" W
052.-	Lat. 08°27'24.6" S	Long. 082°19'38.4" W
053.-	Lat. 08°43'30.0" S	Long. 082°18'30.0" W
054.-	Lat. 09°02'08.4" S	Long. 082°09'43.8" W
055.-	Lat. 09°05'03.0" S	Long. 082°08'22.8" W
056.-	Lat. 09°07'32.4" S	Long. 082°07'12.6" W
057.-	Lat. 09°38'18.6" S	Long. 081°52'46.8" W
058.-	Lat. 10°00'34.8" S	Long. 081°42'18.0" W
059.-	Lat. 10°12'04.2" S	Long. 081°36'53.4" W
060.-	Lat. 10°23'30.0" S	Long. 081°31'30.0" W
061.-	Lat. 10°33'37.2" S	Long. 081°22'36.6" W
062.-	Lat. 10°35'55.2" S	Long. 081°20'37.2" W
063.-	Lat. 10°41'36.0" S	Long. 081°15'36.6" W
064.-	Lat. 10°47'24.0" S	Long. 081°10'31.8" W
065.-	Lat. 10°48'22.8" S	Long. 081°09'39.6" W
066.-	Lat. 11°08'53.4" S	Long. 080°51'34.8" W
067.-	Lat. 11°12'10.8" S	Long. 080°48'40.8" W
068.-	Lat. 11°32'54.6" S	Long. 080°30'21.6" W
069.-	Lat. 11°37'03.6" S	Long. 080°26'41.4" W
070.-	Lat. 12°04'52.2" S	Long. 080°01'59.4" W
071.-	Lat. 12°17'13.8" S	Long. 079°50'57.0" W
072.-	Lat. 12°24'54.0" S	Long. 079°44'06.0" W
073.-	Lat. 12°27'03.0" S	Long. 079°42'10.8" W
074.-	Lat. 12°30'54.0" S	Long. 079°38'44.4" W
075.-	Lat. 12°58'55.2" S	Long. 079°13'36.0" W
076.-	Lat. 13°00'00.0" S	Long. 079°12'37.2" W
077.-	Lat. 13°27'48.6" S	Long. 078°47'30.6" W
078.-	Lat. 13°41'30.0" S	Long. 078°35'06.0" W
079.-	Lat. 13°42'09.0" S	Long. 078°34'34.8" W
080.-	Lat. 13°46'37.2" S	Long. 078°31'04.8" W
081.-	Lat. 13°48'00.0" S	Long. 078°30'00.0" W
082.-	Lat. 13°48'13.2" S	Long. 078°29'50.4" W
083.-	Lat. 13°45'50.4" S	Long. 078°27'60.0" W

084.-	Lat. 13°45'45.0" S	Long. 078°27'55.2" W
085.-	Lat. 13°44'42.0" S	Long. 078°26'55.8" W
086.-	Lat. 13°43'36.0" S	Long. 078°25'54.6" W
087.-	Lat. 13°42'48.0" S	Long. 078°25'09.6" W
088.-	Lat. 13°42'12.0" S	Long. 078°24'36.0" W
089.-	Lat. 13°41'31.8" S	Long. 078°23'49.8" W
090.-	Lat. 13°26'21.0" S	Long. 078°06'26.4" W
091.-	Lat. 13°23'19.2" S	Long. 078°03'01.8" W
092.-	Lat. 13°19'22.8" S	Long. 077°58'31.2" W
093.-	Lat. 13°18'52.2" S	Long. 077°57'56.4" W
094.-	Lat. 13°08'28.8" S	Long. 077°46'07.8" W
095.-	Lat. 13°08'00.0" S	Long. 077°45'34.2" W
096.-	Lat. 13°04'36.0" S	Long. 077°41'42.0" W
097.-	Lat. 13°02'04.2" S	Long. 077°39'26.4" W
098.-	Lat. 12°54'36.0" S	Long. 077°32'10.2" W
099.-	Lat. 12°54'12.6" S	Long. 077°32'12.6" W
100.-	Lat. 12°50'24.0" S	Long. 077°27'40.2" W
101.-	Lat. 12°49'40.8" S	Long. 077°26'48.0" W
102.-	Lat. 12°47'45.0" S	Long. 077°24'27.6" W
103.-	Lat. 12°45'54.6" S	Long. 077°22'14.4" W
104.-	Lat. 12°45'42.0" S	Long. 077°21'58.8" W
105.-	Lat. 12°33'27.0" S	Long. 077°07'09.6" W
106.-	Lat. 12°33'24.0" S	Long. 077°07'06.0" W
107.-	Lat. 12°30'02.4" S	Long. 077°03'18.6" W
108.-	Lat. 12°25'50.4" S	Long. 076°58'35.4" W
109.-	Lat. 12°25'30.0" S	Long. 076°57'60.0" W
110.-	Lat. 12°24'55.8" S	Long. 076°57'32.4" W
111.-	Lat. 12°23'35.4" S	Long. 076°56'06.0" W
112.-	Lat. 12°20'51.6" S	Long. 076°53'07.2" W
113.-	Lat. 12°20'16.2" S	Long. 076°52'43.8" W
114.-	Lat. 12°19'22.8" S	Long. 076°52'07.8" W
115.-	Lat. 12°18'58.8" S	Long. 076°51'52.2" W
116.-	Lat. 12°18'00.0" S	Long. 076°51'16.2" W

117.-	Lat. 13°45'45.0" S	Long. 078°27'55.2" W
118.-	Lat. 13°50'12.6" S	Long. 078°28'10.2" W
119.-	Lat. 13°51'15.0" S	Long. 078°27'26.4" W
120.-	Lat. 13°54'02.4" S	Long. 078°25'21.0" W
121.-	Lat. 13°56'58.2" S	Long. 078°23'08.4" W
122.-	Lat. 14°26'48.0" S	Long. 078°00'32.4" W
123.-	Lat. 14°43'43.8" S	Long. 077°47'40.2" W
124.-	Lat. 14°46'19.8" S	Long. 077°45'42.6" W
125.-	Lat. 13°54'02.4" S	Long. 078°25'21.0" W
126.-	Lat. 13°56'58.2" S	Long. 078°23'08.4" W
127.-	Lat. 14°26'48.0" S	Long. 078°00'32.4" W
128.-	Lat. 14°43'43.8" S	Long. 077°47'40.2" W
129.-	Lat. 14°46'19.8" S	Long. 077°45'42.6" W
130.-	Lat. 14°48'05.4" S	Long. 077°44'21.6" W
131.-	Lat. 14°51'24.0" S	Long. 077°41'49.2" W
132.-	Lat. 14°57'45.0" S	Long. 077°37'00.0" W
133.-	Lat. 15°03'22.2" S	Long. 077°32'42.0" W
134.-	Lat. 15°10'27.6" S	Long. 077°27'18.0" W
135.-	Lat. 15°18'09.0" S	Long. 077°21'24.6" W
136.-	Lat. 15°19'17.4" S	Long. 077°20'32.4" W
137.-	Lat. 15°37'16.2" S	Long. 077°06'45.6" W
138.-	Lat. 15°47'37.2" S	Long. 076°58'48.0" W
139.-	Lat. 15°54'30.0" S	Long. 076°53'30.0" W
140.-	Lat. 15°58'56.4" S	Long. 076°49'16.2" W
141.-	Lat. 15°59'48.0" S	Long. 076°48'27.0" W
142.-	Lat. 16°20'22.8" S	Long. 076°28'48.0" W
143.-	Lat. 16°24'06.0" S	Long. 076°25'14.4" W
144.-	Lat. 16°51'08.4" S	Long. 075°59'15.0" W
145.-	Lat. 16°53'12.6" S	Long. 075°57'13.8" W
146.-	Lat. 17°09'12.6" S	Long. 075°41'47.4" W
147.-	Lat. 17°20'30.0" S	Long. 075°30'50.4" W
148.-	Lat. 17°26'00.6" S	Long. 075°25'31.2" W
149.-	Lat. 17°31'37.8" S	Long. 075°16'13.8" W

150.-	Lat. 17°38'32.4" S	Long. 075°04'48.6" W
151.-	Lat. 17°41'15.0" S	Long. 075°00'19.8" W
152.-	Lat. 17°45'49.8" S	Long. 074°52'44.4" W
153.-	Lat. 17°52'44.4" S	Long. 074°41'16.8" W
154.-	Lat. 17°58'02.4" S	Long. 074°32'26.4" W
155.-	Lat. 18°03'02.4" S	Long. 074°24'05.4" W
156.-	Lat. 18°17'13.2" S	Long. 074°00'18.6" W
157.-	Lat. 18°18'50.4" S	Long. 073°57'33.0" W
158.-	Lat. 18°19'52.8" S	Long. 073°55'51.0" W
159.-	Lat. 18°27'29.4" S	Long. 073°42'60.0" W
160.-	Lat. 18°34'49.2" S	Long. 073°26'41.4" W
161.-	Lat. 18°36'49.8" S	Long. 073°22'11.4" W
162.-	Lat. 18°45'18.0" S	Long. 073°03'12.0" W
163.-	Lat. 18°51'54.0" S	Long. 072°48'18.6" W
164.-	Lat. 18°51'60.0" S	Long. 072°48'06.0" W
165.-	Lat. 18°53'06.0" S	Long. 072°41'27.0" W
166.-	Lat. 18°53'34.8" S	Long. 072°38'33.6" W
167.-	Lat. 18°54'09.6" S	Long. 072°35'04.8" W
168.-	Lat. 18°55'60.0" S	Long. 072°23'54.0" W
169.-	Lat. 18°56'53.4" S	Long. 072°01'00.0" W
170.-	Lat. 18°56'51.0" S	Long. 072°00'53.4" W
171.-	Lat. 18°48'32.4" S	Long. 071°35'39.0" W
172.-	Lat. 18°45'15.0" S	Long. 071°25'44.4" W
173.-	Lat. 18°41'54.6" S	Long. 071°15'42.6" W
174.-	Lat. 18°39'60.0" S	Long. 071°09'60.0" W
175.-	Lat. 18°38'22.8" S	Long. 071°04'60.0" W
176.-	Lat. 18°37'01.2" S	Long. 071°00'49.2" W
177.-	Lat. 18°33'20.4" S	Long. 070°49'28.8" W
178.-	Lat. 18°31'04.8" S	Long. 070°42'34.2" W
179.-	Lat. 18°28'43.8" S	Long. 070°35'21.6" W
180.-	Lat. 18°28'24.0" S	Long. 070°34'21.6" W
181.-	Lat. 18°28'12.6" S	Long. 070°33'46.8" W
182.-	Lat. 18°28'05.4" S	Long. 070°33'32.4" W

183.-	Lat. 18°28'01.2" S	Long. 070°33'25.8" W
184.-	Lat. 18°27'15.6" S	Long. 070°31'60.0" W
185.-	Lat. 18°27'00.0" S	Long. 070°30'04.8" W
186.-	Lat. 18°25'00.6" S	Long. 070°24'60.0" W
187.-	Lat. 18°25'04.8" S	Long. 070°20'51.0" W
188.-	Lat. 18°25'14.4" S	Long. 070°19'58.8" W
189.-	Lat. 18°25'14.4" S	Long. 070°19'56.4" W
190.-	Lat. 18°25'07.2" S	Long. 070°19'10.2" W

b) Graficar simbología L-30.1, Carta N° 1

b.1) CARTAS NAUTICAS AFECTADAS - ZONA NORTE

HIDRONAV – 100 1ra. Ed. Jul. 2005

* Desde coordenadas 001 al 048

HIDRONAV – 110 1ra. Ed. Mar. 2002

* Desde coordenadas 001 al 038

HIDRONAV – 120 1ra. Ed. Jul. 2002

* Desde coordenadas 032 al 046

b.2) CARTAS NAUTICAS AFECTADAS - ZONA CENTRO

HIDRONAV – 200 1ra. Ed. Dic. 2004

* Desde coordenadas 046 al 116

* Desde coordenadas 117 al 123

HIDRONAV – 210 1ra. Ed. Dic. 2003

* Desde coordenadas 049 al 066

HIDRONAV – 220 1ra. Ed. Ago. 2004

* Desde coordenadas 075 al 116

* Desde coordenadas 117 al 133

HIDRONAV – 223 2da. Ed. Set. 2000

* Desde coordenadas 112 al 166

HIDRONAV – 224 1ra. Ed. Abr. 2002

* Desde coordenadas 100 al 116

b.3) CARTAS NAUTICAS AFECTADAS - ZONA SUR

HIDRONAV – 300 1ra. Ed. Oct. 2005

* Desde coordenadas 122 al 190

HIDRONAV – 310 1ra. Ed. Jun. 2005

* Desde coordenadas 132 al 151

HIDRONAV – 320 1ra. Ed. Mar. 2005

* Desde coordenadas 153 al 190

HIDRONAV – 325 1ra. Ed. Dic. 2004

* Desde coordenadas 179 al 190

004-07 PERU – IMPRESION DE NUEVA CARTA NAUTICA

Código : HIDRONAV-10

Título : Guayaquil a Iquique

Límites : 00°00'00.0" N; 68°00'00.0" W
21°00'00.0" S; 98°00'00.0" W

Escala : 1: 3'400,000

Edición : 1ra. Ed. Ene. 2006

Nota: Esta Carta Náutica ha sido impresa en coordenadas referidas al Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS-84).

Esta nueva edición anula y reemplaza a la Carta Náutica HIDRONAV-800 (Ex HIDRONAV-0000), 2da. Ed. Mar 1994

PUBLICACION NAUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5000 7ma. Ed. 2003

Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas

- a) Agregar en páginas 8 y 14 características de nueva edición:
10 Guayaquil a Iquique
- b) Anular en páginas 8 y 14 características de carta:
HIDRONAV-800
- c) Agregar en pág. 109 características de nueva edición:
10 Guayaquil a Iquique
- d) Anular en página 109 características de carta:
HIDRONAV-800

SECCION II**RADIOAVISOS NAUTICOS****SERIE 2006**

Vigentes : 195 - 196 - 213 - 218 - 233 - 234 - 236 - 276 - 282
284 - 285 - 286 - 288 - 290 - 292 - 303

Cancelados : 299 - 308 - 317 - 320

SERIE 2007

Vigentes : 003 - 009 - 010

Cancelados : 001 - 005 - 006

SERIE 2006

- 195 En posición: Lat. 13°47'47.9 S, Long. 076°17'18.3 W, WGS-84, Dolfín Norte, inoperativo.
- 196 En posición: Lat. 13°48'56.8 S, Long. 076°17'16.8 W, WGS-84, Dolfín Sur, inoperativo
- 213 En posición: Lat. 17°30'34.4 S, Long. 71°22'03.1" W, PSAD-56, instalose boya de amarre.
- 218 En posición: Lat. 08°13'35.9" S, Long. 078°59'00.4" W, WGS-84, Cabezo Muelle N° 2, inoperativo.
- 233 En posición: Lat. 08°13'28.2" S, Long. 078°59'25.2" W, WGS-84, Boya N° 2, inoperativo.
- 234 En posición: Lat. 08°13'38.4" S, Long. 078°58'42.2" W, WGS-84, Equipo transreceptor de radar (Racon), inoperativo.

- 236 En posición: Lat. 06°46'05.9" S, Long. 079°58'14.1" W, WGS-84, Faroleta San José, N° Orden 12062, desactivar temporalmente.
- 276 En posición: Lat. 12°02'19.6" S, Long. 077°11'08.6" W, Motonave Twin Star efectuando recuperación de Carga y Renovación de Restos, período de trabajos 180 días.
- 282 En posición: Lat. 12°03'33.6" S, Long. 077°11'15.9" W, Boya Peligro N° 2 Pachitea Sur, desactivada temporalmente.
- 284 En posición: Punto "A" Lat. 12°24'37" S, Long. 077°01'35" W, Punto "B" Lat. 12°36'34" S, Long. 076°55'00" W, Punto "C" Lat. 12°42'07" S, Long. 077°26'30" W, Punto "D" Lat. 12°35'58" S, Long. 077°49'30" W, Punto "E" Lat. 12°37'19" S, Long. 077°11'21" W, Punto "F" Lat. 12°31'31" S, Long. 077°14'32" W, Buque Científico "GULF SUPPLIER", efectuando trabajos de adquisición sísmica submarina, período 03 meses Area Marítima Pucusana, velocidad 04 nudos, remolca 03 cables de 3,000 metros, sumergido a 09 metros de profundidad.
- 285 En posición: Lat. 03°35'31.0" S, Long. 080°44'35" W, Compañía BPE, efectuando pruebas explotación plataforma Corvina CXII, inicio 18 noviembre del 2006, término 17 diciembre del 2006, área de seguridad 500 metros.
- 286 En posición: Lat. 12°01'09" S, Long. 077°10'05" W, Luz boya Embarcación hundida "KARAKUMI", inoperativo.
- 288 En posición: Lat. 11°11'28" S, Long. 077°38'03" W, Embarcación Pesquera "CHIRA 1", matrícula PS-3634-PM, siniestrada.
- 290 En posición: Lat. 12°03'31.3" S, Long. 077°09'25.5" W, Boya de Peligro, desactivada temporalmente.
- 292 En posición: Lat. 12°03'25.4" S, Long. 077°11'17.5" W, Boya de peligro N° 1, Pachitea Norte, Número de Orden 22154-A, desactivado temporalmente.
- 299 En posición: Lat. 09°12'00" S, Long. 078°39'00" W, Embarcación Pesquera "BUONA NUOVA", matrícula CO-8164-CM, hundido.

- 303 Frente Puerto Zorritos: Embarcación Pesquera “CRISTINA I”, matrícula ZS-6776, BM, perdióse.
- 308 En posición: Lat. 17°42’26.7” S, Long. 071°22’51.7” W, Racon Punta Coles, N° de Orden 32261, desactivado temporalmente.
- 317 En posición: Lat. 04°06’29.7” S, Long. 081°03’25.5” W, Faro Mancora, N° de Orden 11006, inoperativo.
- 320 En posición: Lat. 04°37’00” S, Long. 081°30’00” W, Embarcación Pesquera “VIVIAN”, matrícula ZS-1967-BM, perdióse.

SERIE 2007

- 001 En posición: Lat. 09°00’00” S, Long. 081°20’00” W, WGS-84, Embarcación Pesquera “GAVIOTA”, matrícula PT-5535-BM, perdióse.
- 003 En posición: Lat. 12°05.52’ S, Long. 077°10.55’ WGS-84, Embarcación Pesquera “TOBI”, matrícula 10-22563-BM. encuentrase semihundido.**
- 005 20 millas paralelas a costa entre Punta San Nicolas - Infiernillos, Embarcación Pesquera ”BEATITA DE HUAMAY, matrícula PS-0509-BM, al garete.
- 006 En posición: Lat. 12°02’11.4” S, Long. 077°13’37.7” WGS-84, boya tráfico marítimo luz de señalización inoperativos, N° de Orden 22129-A
- 009 En posición: Lat. 05°12’36.5” S, Long. 081°12’19.9” WGS-84, Faro Isla Foca, N° de Orden 11047, N° Internacional G.2132, inoperativo.**
- 010 En posición: Lat. 17°00’52.2” S, Long. 072°02’42.7” WGS-84, Faro Punta Islay, N° de Orden 32250, N° Internacional G.2010, inoperativo.**

**PERU 01
SERIE 2007****Vigentes : Ninguno**

Cancelados : Ninguno

**PERU 02
SERIE 2006****Vigentes : Ninguno**

Cancelados : 391

391 Puerto Pisco cerrado por vientos inusuales (02 días)

SERIE 2007**Vigentes : Ninguno**

Cancelados : 001 - 002 - 004 - 006

001 Puerto Callao cerrado por baja visibilidad (15 horas)

002 Puerto Supe cerrado por baja visibilidad (15 horas)

004 Puerto Pisco cerrado por presencia de vientos (12 horas)

006 Puerto Pisco cerrado por presencia de vientos inusuales (01 día)

**PERU 03
SERIE 2007**

Vigentes : Ninguno

Cancelados : 001

001 Puerto San Nicolas cerrado por braveza de mar (02 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 Callao	4ta. Ed. 2003	S/. 140.00
- HIDRONAV-5002	Derrotero de la Costa del Perú Volumen II Callao a Arica	4ta. Ed. 2004	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	Sl.	71.50
- Escuadra Graduada Cod.103	Sl.	65.00
- Regla Paralela Acrilica de 12" Cod. 139	Sl.	56.00
- Regla Paralela Acrilica de 12" Graduada Cod. 140	Sl.	97.50
- Regla Paralela Acrilica de 15" Cod. 145	Sl.	65.00
- Regla Paralela Acrilica de 15" Graduada Cod. 141	Sl.	85.00
- Regla Paralela de 18" Graduada Cod. 138	Sl.	156.00
- Compas Mate Niquel de 6" Cod. 260	Sl.	78.00
- Juego de Compas de 6" Cod. 178	Sl.	91.00
- Compas Mate Niquel de 7" Cod. 261	Sl.	91.00
- Compas de Niquel de 7" Cod. 176	Sl.	136.50
- Compas de Bronce de 7" Cod. 170	Sl.	147.50
- Compas de Bronce de 8" Cod. 173	Sl.	188.50
- Compas 10 Puntas Mate Niquel Cod. 719	Sl.	772.50
- Transportadores rectangulares Cod. 133	Sl.	36.50
- Tubo Porta Cartas de 3" de color negro	Sl.	23.50
- Juego Completo de Naveg. Cod. 320 NA VPAK	Sl.	300.00
- Nautical Slide Rule (Abaco) Cod. 105	Sl.	87.50

MISCELANEAS

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

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

N° Ord.	PERU HIDRONAV N°	TITULO	ESCALA I:	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 Matacaballo	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	• 212	Caleta Coscomba a Bahía Casma	100,000	3ra. Jun. 2001	
38	• 2122	Caleta Santa y Bahía Coishco	20,000	4ta. Jul. 2002	
39	• 2123	Bahía Ferrol (Chimbote)	20,000	4ta. Ene. 2006	
40	+ 2124	Puerto Samanco	20,000	1ra. May. 1977	26/12/88
41	• 2126	Bahía Casma	20,000	2da. Jul. 2000	
42	• 213	Bahía Casma a Punta Las Zorras	100,000	1ra. May. 2003	
43	• 2135	Bahía Huarmey	15,000	2da. Mar. 2001	31/05/02
44	• 214	Punta Las Zorras a Bahía Supe	100,000	1ra. Jun. 1998	
45	• 2141	Bahía Gramadal	20,000	1ra. Jun. 2005	
46	• 2143	Paramonga	25,000	1ra. Set. 2002	
47	2144	Puerto Supe	20,000	2da. Jun. 1980	03/05/99
48	• 220	Puerto Supe a Punta Infiernillos	500,000	1ra. Ago. 2004	
49	• 221	Bahía Supe a Punta Salinas	100,000	1ra. Jun. 2002	

(*) 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
50	2212	Puerto Huacho	20,000	2da. Feb. 1984	10/03/99
51	• 2213	Bahía Salinas (Pta. Huacho - Pta. Lachay)	30,000	2da. Oct. 1984	24/07/98
52	• 222	Punta Salinas a Bahía Ancón	100,000	1ra. Jul. 2004	
53	• 2223	Puerto Chancay	20,000	2da. Jun. 1980	05/2000
54	• 223	Bahía Ancón a Isla Pachacamac	100,000	2da. Set. 2000	30/01/04
55	• 2231	Bahía Ancón	15,000	3ra. Ene. 2000	
56	• 2233	La Pampilla	10,000	4ta. Mar. 1996	10/03/99
57	• 2234	Bahías del Callao y Miraflores	50,000	9na. Set. 2000	03/04/01
58	• 2235	Puerto Callao a Isla San Lorenzo	15,000	5ta. May. 2003	30/01/04
59	• 2236	Isla San Lorenzo a Ensenada Chorrillos	25,000	1ra. Nov. 1996	05/05/98
60	• 2237	Ensenada de Chorrillos	10,000	3ra. Feb. 2000	
61	• 2238	Conchán	10,000	4ta. Feb. 2000	
62	• 224	Isla Pachacamac a Punta Malpaso de Asia	100,000	1ra. Abr. 2002	
63	2242	La Tiza	10,000	1ra. Set. 1983	08/87
64	2243	Caleta Pucusana	10,000	1ra. Set. 1983	03/03/98
65	2245	Caleta Bujama	10,000	1ra. Nov. 1981	12/04/99
66	• 225	Punta Malpaso de Asia a Puerto Tambo de Mora	100,000	2da. May. 2002	
67	2253	Cerro Azul	20,000	1ra. Nov. 1980	03/90
68	• 226	Puerto Tambo de Mora a Ensenada Lagunillas	100,000	3ra. Jun. 2005	
69	2261	Tambo de Mora	20,000	1ra. Mar. 1981	07/90
70	• 2262	Bahía Pisco y Ensenada Lagunillas	50,000	5ta. May. 2005	
71	• 2263	Bahía Paracas	20,000	4ta. May. 2005	
72	• 2264	Caleta Lagunillas	15,000	1ra. Set. 2002	
73	• 227	Ensenada Lagunillas a Punta Azua	100,000	1ra. Abr. 2002	
74	2273	Bahía Independencia	40,000	2da. Set. 1987	09/97
75	• 300	Punta Infiernillos a Iquique	1'000,000	1ra. Oct. 2005	
76	• 310	Punta Infiernillos a Punta Pescadores	500,000	1ra. Jun. 2005	
77	• 311	Punta Azúa a Cabo Nasca	100,000	1ra. Oct. 2003	
78	• 312	Cabo Nasca a Punta Penotes	100,000	1ra. Dic. 2004	
79	• 3122	Puerto San Nicolás	10,000	3ra. Nov. 1999	28/12/00
80	3123	Bahía San Juan	20,000	2da. Jun. 1983	17/5/99
81	• 313	Punta Penotes a Caleta Tanaca	100,000	1ra. Dic. 2004	
82	3131	Caleta Lomas	25,000	2da. Jun. 1983	23/12/88
83	• 314	Caleta Tanaca a Punta de Lobos	100,000	1ra. Ene. 2006	
84	3141	Puerto Chala	25,000	1ra. Abr. 1983	17/02/89
85	• 315	Punta de Lobos a Punta Oscuyo	100,000	1ra. Ene. 2005	
86	3151	Atico	20,000	1ra. Mar. 1983	23/02/89
87	• 320	Punta Pescadores a Pisagua	500,000	1ra. Mar. 2005	
88	• 321	Punta Pescadores a Río Camaná	100,000	1ra. Ene. 2005	
89	• 322	Río Camaná a Caleta Nonatos	100,000	1ra. Ago. 2004	
90	• 323	Caleta Nonatos a Punta Bombón	100,000	1ra. Ago. 2005	
91	• 3231	Bahía Matarani	10,000	2da. Oct. 2002	
92	• 3232	Puerto Mollendo	10,000	2da. Feb. 2002	
93	• 324	Caleta Cocotea a Punta Picata	100,000	2da. Abr. 2000	
94	3243	Tablones	10,000	1ra. May. 1984	12/91
95	• 3245	Puerto Ilo y Punta Coles	25,000	4ta. Nov. 2000	30/01/06
96	• 3247	Playa del Palo	25,000	1ra. Oct. 2000	
97	• 325	Punta Picata a Rada Arica	100,000	1ra. Dic. 2004	
98	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

PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA I:	EDICIÓN	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 Ilave	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 AMAZONÍA PERUANA

PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA I:	EDICIÓN	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 MARAÑÓN				
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	

DOBLAR



DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN
Av. Gamarra N° 500 Chucuito - Callao
Casilla Postal: 80 - Callao - 1
PERÚ

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.

INFORMACIÓN 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.

POSICIÓN DE LAS BOYAS:

Debido a un alto índice de siniestros las boyas han sido retiradas temporalmente.

¿Para que 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 N° 500 Chucuito - Callao

Casilla Postal: 80 - Callao - 1

Fax: (511) 465-2995

Página Web: <http://www.dhn.mil.pe>

Correo Electrónico: dihidronav@dhn.mil.pe

Dirección Cablegráfica: HIDRONAV-PERU

INFORMES

Telfs.: 429-6019 / 429-9063 / 429-6304 / 429-9578 / 429-1974

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

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