



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION

AVISOS A LOS NAVEGANTES

PUBLICACIÓN MENSUAL

AVISOS DEL 007 AL 011



29 FEBRERO 2004

NAVAREA AREA XVI

CONTENIDO

SECCIÓN I	<i>Corrección a las cartas y publicaciones náuticas</i>
SECCIÓN II	<i>Radioavisos Náuticos</i>
SECCIÓN III	<i>Servicios Especiales</i>

IMPORTANTE

A LOS NAVEGANTES, CAPITANÍAS DE PUERTO, AGENCIAS MARÍTIMAS, EMPRESAS DE OBRAS PORTUARIAS, ETC., COMUNICAR EN EL FORMATO ANEXO INMEDIATAMENTE A LA DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN CUALQUIER CORRECCIÓN QUE DEBA AFECTAR A LAS CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS, DE CUANTOS PELIGROS PARA LA NAVEGACIÓN TENGAN NOTICIA Y DE LOS PROYECTOS DE INSTALACIÓN, ALTERACIÓN O SUPRESIÓN DE CUALQUIER OBRA O SEÑAL MARÍTIMA.

- * LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS DESCRITAS EN ESTE BOLETÍN, SE EMITE EN DOS SISTEMAS DE REFERENCIA **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 DE CAMBIOS TRANSITORIOS SE SEÑALAN CON LA LETRA (T) Y NO DEBEN SER CONSIDERADOS PARA CORRECCIONES PERMANENTES DE CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS

¡NAVEGUE SEGURO!

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

SECCIÓN I

CORRECCIÓN A LAS CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS

007-04 PERÚ – ZONA NORTE – CALETA LA CRUZ

Graficar Naufragio Peligroso

1.- En coordenadas:

Lat. 03°37'43.6" S; Long. 80°35'08.0" W (PSAD-56)

Lat. 03°37'56.0" S; Long. 80°35'16.0" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-25, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 1114 1ra. Ed. Mar. 2002

008-04 PERÚ – ZONA NORTE – BAHÍA FERROL

Suprimir Boya Cilíndrica

1.- En coordenadas:

Lat. 09°06'32.4" S; Long. 78°34'50.6" W (PSAD-56)

Lat. 09°06'44.8" S; Long. 78°34'58.4" W (WGS-84)

2.- Graficado con simbología Q-21, Carta N° 1

Graficar Boya Cilíndrica

3.- En coordenadas:

Lat. 09°06'32.4" S; Long. 78°33'50.6" W (PSAD-56)

Lat. 09°06'44.8" S; Long. 78°33'58.4" W (WGS-84)

4.- Graficar simbología Q-21, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2123 3ra. Ed. Set. 2000

009-04 PERÚ – ZONA CENTRO – BAHÍA CALLAO**Graficar Naufragio Peligroso**

1.- En coordenadas:

Lat. 11°58'53.6" S; Long. 77°08'37.3" W (PSAD-56)

Lat. 11°59'06.0" S; Long. 77°08'45.0" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-25, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2234 9na. Ed. Set. 2000 Rev. 03/04/2001

010-04 PERÚ – ZONA SUR – BAHÍA PISCO**Graficar Plataforma**

1.- En coordenadas:

Lat. 13°45'51.7" S; Long. 76°15'50.8" W (PSAD-56)

Lat. 13°46'04.1" S; Long. 76°15'58.4" W (WGS-84)

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

3.- Cancelar Aviso 061-03(T) del mes de Octubre 2003

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2263 2da. Ed. Set. 2000

HIDRONAV – 2262 3ra. Ed. Set. 2000

HIDRONAV – 226 2da. Ed. Set. 2000

011-04 PERÚ – IMPRESIÓN DE NUEVA EDICIÓN PUBLICACIÓN NÁUTICA

Código : HIDRONAV-5021

Título : Lista de Faros y Señales Náuticas Lago Titicaca

Edición : 3ra. Ed. 2003

Nota : Esta nueva edición anula y reemplaza a la anterior edición: 2da. Ed. 1982

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5000 7ma. Ed. 2003

Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas Costa del Perú

Corregir edición pág. 113:

HIDRONAV-5021 Lista de Faros y Señales Náuticas Lago Titicaca 3ra. Ed. 2003

012-04 PERÚ – CORRECCIÓN DE PUBLICACIÓN NÁUTICA**Cambio de Página**

Se adjunta al presente Boletín de Avisos a los Navegantes del mes de Enero del 2004, el cambio 01-04 de las páginas 40 y 92, que reemplazarán a las páginas indicadas.

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5020 10ma. Ed. 2001

Lista de Faros y Señales Náuticas Costa del Perú

SECCIÓN II

RADIOAVISOS NÁUTICOS

RADIOAVISOS NAVAREA XVI

SERIE 2003, 2004

Vigentes : 020 - 028 - 032 - 051 - 054 - 055

Cancelados : 214 - 231 - 233 - 236 - 242 - 246 - 250 - 006 - 007 - 010
011 - 012 - 013 - 014 - 015 - 016 - 018 - 021 - 023 - 024
029 - 035 - 045 - 046 047

- 214 En posición: Lat. 18°20'48.2" S, Long. 70°22'27.8" W, PSAD-56 Faro "LA CONCORDIA" inoperativo
- 231 En posición: Lat. 12°03.0' S, Long. 77°10.9' W, WGS-84 Embarcación color blanco, matricula CO-6376-DM, hundiose.
- 233 En posición: Lat. 13°50'42.4" S, Long. 76°27'54.7" W, WGS-84 Faro Isla San Gallán, inoperativo.
- 012 En posición: Lat. 13°42'28.5" S, Long. 76°17'27.8" W, WGS-84 "BOYA TRAFICO MARITIMO" inoperativo.
- 013 En posición: Lat. 09°08'22.87" S, Long. 78°37'15.0" W, WGS-84 "FARO ISLA FERROL DEL NORTE", inoperativo.
- 014 En posición: Lat. 09°08'22.8" S, Long. 78°37'15.0" W, WGS-84 "RACON ISLA FERROL DEL NORTE" inoperativo.

- 015** En posición: Lat. 11°13.5' S, Long. 77°42.6' W, aproximadamente WGS-84 Embarcación Pesquera "SAN MARCOS" perdióse.
- 016** En posición: Lat. 12°41' S, Long. 77°20' W, aproximadamente WGS-84 Embarcación Pesquera "TRITON" perdióse.
- 018** En posición: Lat. 08°02' S, Long. 80°49' W, aproximadamente WGS-84 Embarcación Pesquera "COQUITO", con 4 tripulantes abordo, perdióse.
- 020 En posición: Lat. 04°34'10.8" S, Long. 81°16'47.7" W, WGS-84 Boya Canal Babor L3, sin iluminación.
- 021** En posición: Lat. 04°34'16.3" S, Long. 81°16'53.3" W, WGS-84 Boya Canal Estribor L4, sin iluminación.
- 023** En posición: Lat. 11°14'42" S, Long. 77°38'00" W, Unidad Aeronaval efectuará ejercicio de tiro, día 03 Febrero de 0900 a 1600 horas.
- 024** En posición: Lat. 08°13'28.2" S, Long. 78°59'25.2" W, WGS-84, Boya N° 2 Canal Ingreso Estribor, inoperativa.
- 028 En posición: Lat. 18°20'48.2" S, Long. 70°22'27.8" W, WGS-84, Faro "LA CONCORDIA", inoperativo.
- 029** En posición: Lat. 13°50'42.4" S, Long. 76°27'54.7" W, WGS-84, Faro "SAN GALLAN", inoperativo.
- 032 En posición: Lat. 11°59'06" S, Long. 77°08'45" W, WGS-84, Buque Pesquero "VIKINGO", hundióse.
- 035** En posición: Punto "A" Lat. 07°07' S, Long. 81°34' W, Punto "B" Lat. 07°07' S, Long. 81°13' W, Punto "C" Lat. 07°27' S, Long. 81°34' W, Punto "D" Lat. 07°27' S, Long. 81°13' W, WGS-84 Unidades Navales efectuarán ejercicio de tiro día 09 Febrero de 1400 a 1800 horas.

- 045 En posición: Punto "A" Lat. 07°47' S, Long. 80°31' W, Punto "B" Lat. 07°47' S, Long. 80°18' W, Punto "C" Lat. 07°59' S, Long. 80°31' W, Punto "D" Lat. 07°59' S, Long. 80°18' W, WGS-84 Unidades Navales efectuarán ejercicio de tiro día 21 Febrero.
- 046 En posición: Punto "A" Lat. 09°50' S, Long. 79°00' W, Punto "B" Lat. 09°50' S, Long. 78°49' W, Punto "C" Lat. 10°00' S, Long. 79°00' W, Punto "D" Lat. 10°00' S, Long. 78°49' W, WGS-84 Unidades Navales efectuarán ejercicio de tiro día 24 Febrero.
- 047 En posición: Punto "A" Lat. 11°00' S, Long. 79°00' W, Punto "B" Lat. 11°00' S, Long. 79°33' W, Punto "C" Lat. 10°15' S, Long. 79°33' W, Punto "D" Lat. 10°15' S, Long. 79°00' W, WGS-84 Embarcación Pesquera "PAOLA" con 05 tripulantes abordo, perdióse.
- 051 En posición: Lat. 03°37'56" S, Long. 80°35'16" W, WGS-84 Embarcación Pesquera "DOÑA MARY" hundióse.
- 054 En posición: Lat. 11°14'42 S, Long. 77°38'00" W, WGS-84, Unidad Naval efectuará ejercicio de tiro día 03 Marzo de 0900 a 1600 horas.
- 055 En posición: Lat. 08°13'28.2 S, Long. 78°59'25.2" W, WGS-84, Boya Nro. 2 Canal Estribor, sin iluminación.

PERÚ 01**SERIE 2004****Vigentes : Ninguno**

Cancelados : 012 - 013 - 014 - 015 - 016 - 019 - 020 - 021 - 022 - 023

012	Caleta San José cerrado por braveza de mar	(15 horas)
013	Puesto Control Santa Rosa cerrado por braveza de mar	(15 horas)
014	Puerto Eten cerrado por braveza de mar	(15 horas)
015	Puerto Pimentel cerrado por braveza de mar	(15 horas)
016	Puerto Malabrigo cerrado por braveza de mar	(3 días y 11 horas)
019	Caleta San José cerrado por braveza de mar	(2 días y 2 horas)
020	Puesto Control Santa Rosa cerrado por braveza de mar	(2 días y 2 horas)
021	Puesto Control Pacasmayo cerrado por braveza de mar	(2 días y 2 horas)
022	Puerto Eten cerrado por braveza de mar	(2 días y 2 horas)
023	Puerto Pimentel cerrado por braveza de mar	(2 días y 2 horas)

PERÚ 02**SERIE 2004****Vigentes : Ninguno**

Cancelados : 003

003	Puerto Salaverry cerrado por fuerte oleaje	(3 días y 11 horas)
------------	---	----------------------------

PERÚ 03**SERIE 2004****Vigentes : Ninguno**

Cancelados : 001

001	Puerto San Nicolás cerrado por braveza de mar	(20 horas)
------------	--	-------------------

**SERVICIO DE INFORMACIÓN RADIOEMITIDAS Y SATELITAL
QUE SE DIFUNDEN A LOS NAVEGANTES POR INTERMEDIO
DE LAS ESTACIONES COSTERAS EN EL
ÁREA GEOGRÁFICA 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	EMISIÓN	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)

SECCIÓN III

SERVICIOS ESPECIALES

PUBLICACIONES DE CONSULTA	EDICION	PRECIO	
- HIDRONAV-5000	Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas del Perú	7ma. Ed. 2003	\$ 8.00
- HIDRONAV-5001	Derrotero de la Costa del Perú		
	Volumen I Golfo de Guayaquil a Callao	4ta. Ed. 2003	\$ 40.00
- HIDRONAV-5002	Derrotero de la Costa del Perú		
	Volumen II Callao a Arica	3ra. Ed. 2001	\$ 40.00
- HIDRONAV-5010	Derrotero de los Ríos de la Amazonia		
	Volumen I Río Amazonas y Afluentes	1ra. Ed. 1992	\$ 40.00
- HIDRONAV-5011	Derrotero de los Ríos de la Amazonia		
	Volumen II Río Ucayali y Afluentes	1ra. Ed. 1994	\$ 40.00
- HIDRONAV-5012	Derrotero de los Ríos de la Amazonia		
	Volumen III Río Marañón y Afluentes	1ra. Ed. 1998	\$ 40.00
- HIDRONAV-5020	Lista de Faros y Señales Náuticas Costa del Perú	10ma. Ed. 2001	\$ 30.00
- HIDRONAV-5021	Lista de Faros y Señales Náuticas Lago Titicaca	2da. Ed. 1982	\$ 4.00
- HIDRONAV-5022	Almanaque Náutico 2004	Ed. Anual	\$ 16.00
- HIDRONAV-5023	Tabla de Mareas 2004	Ed. Anual	\$ 9.00
- HIDRONAV-5024	Tabla de Distancias entre Puertos Nacionales e Internacionales	2da. Ed. 2001	\$ 10.00
PUBLICACIONES NORMATIVAS			
- HIDRONAV-5100	Carta N° 1 Símbolos y Abreviaturas	4ta. Ed. 2001	\$ 8.00
- HIDRONAV-5101	Servicio de Radioavisos a los Navegantes - NAVAREA XVI	2da. Ed. 2000	\$ 7.00
- HIDRONAV-5102	Código Internacional de Señales	3ra. Ed. 2000	\$ 16.00
- HIDRONAV-5110	Reg. Internacional para Prevenir los Abordajes (1972)	4ta. Ed. 2003	\$ 13.50
- HIDRONAV-5111	Reglamento de Señalización Náutica	3ra. Ed. 2003	\$ 15.00
- HIDRONAV-5120	Manual de Instrucciones para la Actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas	2da. Ed. 1999	\$ 6.00
- HIDRONAV-5130	Normas Técnicas Hidrográficas N° 1 (Oceanografía-Mareas)	1ra. Ed. 1999	\$ 4.00
LAMINAS			
- HIDRONAV-5201	Código Internacional de Señales y Aliado	3ra. Ed. 1998	\$ 6.00
- HIDRONAV-5202	Instrucciones para la Actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas	1ra. Ed. 1998	\$ 6.00
- HIDRONAV-5210	Reglamento Internacional para Prevenir Abordajes	4ta. Ed. 2003	\$ 6.00
- HIDRONAV-5211	Reglamento Nacional para Prevenir Abordajes en los Ríos	1ra. Ed. 1999	\$ 6.00
- HIDRONAV-5212	Sistema de Balizamiento Marítimo Nacional	1ra. Ed. 2003	\$ 6.00
- HIDRONAV-5220	Tabla de Distancias entre principales Puertos y Puntos Geográficos de la Costa del Perú	2da. Ed. 1999	\$ 6.00
CARTAS NÁUTICAS			
-	Cartas Náuticas PERU - HIDRONAV		\$ 15.00
AUXILIAR NÁUTICO			
-	Calculador de Estabilidad para Buques		\$ 16.00
-	Rosa de Maniobras (Block de 100 hojas)		\$ 20.00
MISCELANEAS			
-	Actas del Primer Simposio de Historia Marítima y Naval Iberoamericana	Ed. 1993	\$ 17.00
-	Compendio de Terminología Náutica		\$ 15.00

Nota

La venta es en Nuevos Soles al cambio del Dolar Bancario del día.

(*) EN PROCESO DE ELABORACIÓN PARA NUEVA EDICIÓN

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

N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN	Revisada
01	* 0000	Carta Batimétrica Perú	3'400,000	2da. Ed. Mar. 1994	
02	• 1000	Golfo de Guayaquil a Callao	1'000,000	3ra. Ed. Abr. 1974	30/05/2003
03	• 110	Golfo de Guayaquil a Punta Paita	500,000	1ra. Ed. Mar. 2002	
04	• 120	Punta Paita a Puerto Salaverry	500,000	1ra. Ed. Jul. 2002	
05	• 1114	Caleta La Cruz	10,000	1ra. Ed. Mar. 2002	
06	• 1115	Puerto Zorritos	10,000	3ra. Ed. Abr. 1999	
07	• 112	Punta Sal a Punta Pariñas	100,000	2da. Ed. May. 2002	
08	• 1121	Punta Sal	10,000	5ta. Ed. Feb. 2000	
09	1122	Máncora	10,000	4ta. Ed. Oct. 1988	
10	1123	Los Organos	10,000	3ra. Ed. May. 1989	
11	* 1124	Caleta Cabo Blanco	20,000	1ra. Ed. Oct. 1988	
12	• 1125	Caleta Lobitos	20,000	2da. Ed. Feb. 2000	
13	• 1126	Bahía Talara	10,000	7ma. Ed. Set. 2002	
14	• 1127	Negritos y Punta Pariñas	20,000	2da. Ed. Jul. 2000	
15	• 113	Bahía Paita a Punta Gobernador	100,000	3ra. Ed. Nov. 2000	
16	• 1133	Bahía Paita	20,000	5ta. Ed. Set. 2000	
17	• 121	Punta Gobernador a Punta Falsa	100,000	1ra. Ed. Jun. 2002	
18	+ 1200	Isla Lobos de Tierra a Punta Chao	500,000	4ta. Ed. 1973	20/11/98
19	• 1213	Puerto Bayóvar	20,000	3ra. Ed. Ene. 2000	
20	1231	Isla Lobos de Tierra	30,000	1ra. Ed. May. 1982	15/07/99
21	• 1232	Isla Lobos de Afuera	20,000	1ra. Ed. Nov. 1981	02/2000
22	• 122	Punta Falsa a Isla Lobos de Tierra	100,000	2da. Ed. Set. 2002	
23	• 123	Isla Lobos de Tierra a Isla Lobos de Afuera	100,000	2da. Ed. Mar. 2002	
24	• 124	Isla Lobos de Afuera a Puerto Eten	100,000	1ra. Ed. Mar. 2002	
25	• 125	Puerto Eten a Caleta Puemape	100,000	1ra. Ed. Mar. 2002	
26	• 1241	Pimentel	10,000	5ta. Ed. Set. 2000	
27	1242	Eten	20,000	2da. Ed. Nov. 1981	15/09/99
28	1250	Pacasmayo - Puemape - Malabrigo	100,000	1ra. Ed. Set. 1988	
29	1253	Pacasmayo	20,000	4ta. Ed. Jun. 1988	
30	1262	Malabrigo (Chicama)	10,000	4ta. Ed. Oct. 1988	
31	1270	Islas Macabí - Huanchaco - Salaverry	100,000	1ra. Ed. Nov. 1988	03/2000
32	+ 1300	Punta Chao a Callao	500,000	4ta. Ed. 1969	08/98
33	1390	Chancay - I. Hormigas de Afuera - Callao	100,000	1ra. Ed. May. 1983	30/01/99
34	• 2000	Callao a Arica	1'000,000	3ra. Ed. 1971	30/05/03
35	+ 2100	Callao a Infiernillos	500,000	4ta. Ed. 1969	20/11/98
36	• 211	Punta Huanchaco a Caleta Coscomba	100,000	1ra. Ed. Oct. 2000	
37	• 212	Caleta Coscomba a Bahía Casma	100,000	3ra. Ed. Jun. 2001	
38	• 221	Bahía Supe a Punta Salinas	100,000	1ra. Ed. Jun. 2002	
39	• 2111	Puerto Salaverry	10,000	8va. Ed. Ene. 2000	02/2001
40	• 2122	Caleta Santa y Bahía Coishco	20,000	4ta. Ed. Jul. 2002	
41	• 2123	Bahía Ferrol (Chimbote)	20,000	3ra. Ed. Set. 2000	
42	+ 2124	Puerto Samanco	20,000	1ra. Ed. May. 1977	26/12/88
43	• 2126	Bahía Casma	20,000	2da. Ed. Jul. 2000	
44	• 2135	Bahía Huarney	15,000	2da. Ed. Mar. 2001	31/05/02

(*) En proceso Cartográfico

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

(+) Cartas con sondajes en brazas

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

Nº Ord.	PERÚ HIDRONAV Nº	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN	Revisada
45	• 214	Punta Las Zorras a Bahía Supe	100,000	1ra. Ed. Jun. 1998	
46	• 2143	Paramonga	25,000	1ra. Ed. Set. 2002	
47	2144	Puerto Supe	20,000	2da. Ed. Jun. 1980	03/05/99
48	+ 2200	Infiernillos a Punta Pescadores	500,000	4ta. Ed. 1969	03/2000
49	2212	Puerto Huacho	20,000	2da. Ed. Feb. 1984	10/03/99
50	• 2213	Bahía Salinas (Pta. Huacho - Pta. Lachay)	30,000	2da. Ed. Oct. 1984	24/07/98
51	• 2223	Puerto Chancay	20,000	2da. Ed. Jun. 1980	05/2000
52	• 2231	Bahía Ancón	15,000	3ra. Ed. Ene. 2000	
53	• 223	Bahía Ancón a Isla Pachacamac	100,000	2da. Ed. Set. 2000	
54	• 224	Isla Pachacamac a Pta. Malpaso de Asia	100,000	1ra. Ed. Abr. 2002	
55	• 225	Punta Malpaso de Asia a Puerto Tambo de Mora	100,000	2da. Ed. May. 2002	
56	• 2233	La Pampilla	10,000	4ta. Ed. Mar. 1996	10/03/99
57	• 2234	Bahía del Callao y Miraflores	50,000	9na. Ed. Set. 2000	04/2001
58	• 2235	Puerto Callao a Isla San Lorenzo	15,000	4ta. Ed. Ago. 1998	04/2001
59	• 2236	Isla San Lorenzo a Ensenada Chorrillos	25,000	1ra. Ed. Nov. 1996	05/05/98
60	• 2237	Ensenada de Chorrillos	10,000	3ra. Ed. Feb. 2000	
61	• 2238	Conchán	10,000	4ta. Ed. Feb. 2000	
62	2242	La Tiza	10,000	1ra. Ed. Set. 1983	08/87
63	2243	Caleta Pucusana	10,000	1ra. Ed. Set. 1983	03/03/98
64	2245	Caleta Bujama	10,000	1ra. Ed. Nov. 1981	12/04/99
65	2253	Cerro Azul	20,000	1ra. Ed. Nov. 1980	03/90
66	• 226	Puerto Tambo de Mora a Ensenada Lagunillas	100,000	2da. Ed. Set. 2000	
67	• 227	Ensenada Lagunillas a Punta Azua	100,000	1ra. Ed. Abr. 2002	
68	2261	Tambo de Mora	20,000	1ra. Ed. Mar. 1981	07/90
69	• 2262	Bahías Pisco y Paracas	50,000	3ra. Ed. Set. 2000	
70	• 2263	Puertos Pisco y San Martín	20,000	2da. Ed. Set. 2000	
71	• 2264	Caleta Lagunillas	25,000	1ra. Ed. Set. 2002	
72	* 2273	Bahía Independencia	40,000	2da. Ed. Set. 1987	09/97
73	+ 2300	Punta Pescadores a Arica	500,000	4ta. Ed. 1971	17/09/98
74	2330	Quilca - Matarani - Mollendo	100,000	1ra. Ed. Set. 1983	10/02/99
75	* 3121	San Nicolás y San Juan	40,000	3ra. Ed. Abr. 1987	
76	• 3122	Puerto San Nicolás	10,000	3ra. Ed. Nov. 1999	12/2000
77	3123	Bahía San Juan	20,000	2da. Ed. Jun. 1983	17/5/99
78	3131	Caleta Lomas	25,000	2da. Ed. Jun. 1983	23/12/88
79	3141	Puerto Chala	25,000	1ra. Ed. Abr. 1983	17/02/89
80	3151	Atico	20,000	1ra. Ed. Mar. 1983	23/02/89
81	• 3231	Bahía Matarani	10,000	2da. Ed. Oct. 2002	
82	• 3232	Puerto Mollendo	10,000	2da. Ed. Feb. 2002	
83	• 324	Caleta Cocotea a Punta Picata	100,000	2da. Ed. Abr. 2000	
84	3243	Tablones	10,000	1ra. Ed. May. 1984	12/91
85	• 3245	Puerto Ilo y Punta Coles	25,000	4ta. Ed. Nov. 2000	
86	• 3247	Playa del Palo	25,000	1ra. Ed. Oct. 2000	
87	3255	Frontera Sur - Los Palos Santa Rosa	20,000	3ra. Ed. Oct. 1985	28/05/99

(*) En proceso Cartográfico

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

(+) Cartas con sondajes en brazas

CARTAS DEL LAGO TITICACA

PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	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 1:	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 Computacional 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 siniestralidad en las boyas, éstas 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 NAYLAMP. 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 pagina Web de NAYLAMP.
- **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 NAYLAMP (www.naylamp.dhn.mil.pe)”.

AVISO ESPECIAL A LOS PESCADORES Y NAVEGANTES

- **NO recojan las boyas a la deriva. Los operadores de boyas no reemplazan las boyas a la deriva una vez que se han desplegado. Las boyas recogidas seguirán transmitiendo su posición junto con datos meteorológicos y oceanográficos erróneos desde la cubierta del buque.**
- **Tengan precaución con las boyas de amarre en el mar; deben ser visibles en el radar y pueden evitarse.**
- **Efectúen siempre sus operaciones de pesca a distancias de seguridad de las boyas, para evitar que sus redes se enreden con los amarres de las boyas.**
- **NO amarren, dañen o destruyan ninguna parte de las boyas.**
- **Instruyan a sus colegas sobre el uso de las boyas de datos.**

DATOS DE SERVICIOS

ASIGNACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS

LIMA

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

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:	Oficina de Ventas:	6486		
	Departamento Señalización Náutica:	6470	6472	
	Departamento Medio Ambiente:	6460	6462	
	Departamento Hidrografía:	6490	6492	
	Departamento Navegación:	6480	6481	6482

PROVINCIAS

CAPITANÍAS DE PUERTO

↓ TALARA

↓ PAITA

↓ ILO

↓ PIMENTEL

↓ SALAVERRY

↓ MOLLENDO

↓ CHIMBOTE

↓ PISCO

↓ IQUITOS

HORARIO DE ATENCIÓN

Lunes a Viernes

08:30 a 17:00 horas



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

1 Nº ORDEN Nº INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACION AÑO ULTIMA MODIFICACION	3 POSICION LAT (S), LONG (W)		4 TIPO APARATO LUMINICO 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					
11001 G.2202	Tumbes, Punta Capones Punta Capones 2000	03° 24' 31.8" 80° 18' 36.2"	03° 24' 43.7" 80° 18' 45.7"	Eléctrico 982 cd (3) Gp. Dest. B 15 s L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 10.5	17	9 12	Base de Concreto piramidal, estructura fibra de vidrio Franjas horizontales Rojo - Blanco 15	HIDRONAV
11003 G.2180	Tumbes, Puerto Zorritos CONTRALMIRANTE VILLAR 1975 1990	03° 40' 39.9" 80° 40' 51.5"	03° 40' 52.3" 80° 40' 59.5"	Eléctrico 32,720 cd Dest. B 10 s L. 0.5 Ecl. 9.5	77	17 22	Concreto cuadrangular Franjas horizontales Blanco - Negro 18	HIDRONAV
11006 G.2158	Piura, Caleta Máncora MANCORA 1978 1999	04° 06' 17.0" 81° 03' 18.0"	04° 06' 30.4" 81° 03' 26.0"	Eléctrico 32,328 cd (3) Gp. Dest. B 20 s L. 0.5 Ecl. 2.5 L. 0.5 Ecl. 6.0 L. 0.5 Ecl. 10.0	34	17 16	Concreto cuadrangular Franjas horizontales Blanco - Rojo 12	HIDRONAV
11007 G.2153	Piura, Caleta Cabo Blanco CABO BLANCO 1978 1996	04° 14' 57.5" 81° 14' 05.0"	04° 15' 09.7" 81° 14' 13.4"	Eléctrico 25,194 cd (2) Gp. Dest. B 10 s L. 0.5 Ecl. 3 L. 0.5 Ecl. 6	39	16 20	Concreto cuadrangular recto Franjas horizontales Blanco - Negro 12	HIDRONAV
11015 G.2140	Piura, Puerto Talara PUNTA TALARA 1942 1974	04° 34' 15.6" 81° 16' 56.8"	04° 34' 28.0" 81° 17' 04.9"	Eléctrico 126,960 cd (2) Gp. Dest. B 15 s L. 0.33 Ecl. 2.17 L. 0.33 Ecl. 12.17	61	19 20	Castillo metálico hexagonal revestido con cemento Franjas horizontales Negro - Blanco 8	HIDRONAV
11022 G.2141	Piura, Puerto Talara ENFILACION ANTERIOR 143° VERDADERO	04° 34' 17.1" 81° 16' 29.4"	04° 34' 29.5" 81° 16' 37.5"	Eléctrico 50 cd Fja. V	21	2 14	Trípode tubular parte inferior verde, parte superior gris	Señal diurna, tablero de color gris con una cruz roja PETROPERU

1 Nº ORDEN Nº INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACION AÑO ULTIMA MODIFICACION	3 POSICION LAT (S), LONG (W)		4 TIPO APARATO LUMINICO 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					
11025 G.2141-1	Piura, Puerto Talara ENFILACION POSTERIOR 143° VERDADERO	04° 34' 31.0" 81° 16' 19.1"	04° 34' 43.4" 81° 16' 27.2"	Eléctrico 50 cd Fja. V	29	2 15	Trípode tubular parte inferior verde, parte superior gris	Separada 540 m.de la anterior. Señal diurna, rombo color aluminio, banda horizontal roja PETROPERU
11026	Piura, Puerto Talara BOYA CARDINAL NORTE Nº 1 1995	04° 33' 18.9" 81° 17' 21.9"	04° 33' 31.3" 81° 17' 30.0"	Eléctrico Dest. B intermitentes 1.2 s	4	5 9	Boya castillete color amarillo y negro	Marcas de tope dos (02) conos negros superpuestos puntas hacia arriba PETROPERU
11026-A	Piura, Puerto Talara BOYA CARDINAL OESTE Nº 2 1995	04° 33' 56.9" 81° 17' 05.6"	04° 34' 09.3" 81° 17' 13.7"	Eléctrico Dest. B rápidos (9) Gp. 15 seg.	4	5 9	Boya cilíndrica metálica color amarillo Castillete Franjas horizontales Negro - Amarillo	Marcas de tope dos (02) conos negros superpuestos opuestos por el vértice PETROPERU
11026-B	Piura, Puerto Talara BOYA DE CANAL BABOR Nº 3 1995	04° 33' 58.4" 81° 16' 39.6"	04° 34' 10.8" 81° 16' 47.7"	Eléctrico 150 cd. Dest. V 3 seg. L. 0.5 Ecl. 2.5	4	2 9	Boya cilíndrica metálica color verde Castillete color verde	Marca de tope cilíndrica vertical verde PETROPERU
11026-C	Piura, Puerto Talara BOYA DE CANAL ESTRIBOR Nº 4 1995	04° 34' 03.9" 81° 16' 45.2"	04° 34' 16.3" 81° 16' 53.3"	Eléctrico 150 cd. Dest. R 3 seg. L. 0.5 Ecl. 2.5	4	2 9	Boya cilíndrica metálica color rojo Castillete color rojo	Marca de tope un cono rojo con la punta hacia arriba PETROPERU
11026-D	Piura, Puerto Talara BOYA CARDINAL OESTE Nº 5 1995	04° 33' 24.2" 81° 16' 54.4"	04° 33' 36.6" 81° 17' 02.5"	Eléctrico Dest. B rápidos (9) Gp. 15 s	4	5 9	Boya cilíndrica metálica color amarillo Castillete Franjas horizontales Negro - Amarillo	Marca de tope dos (02) conos negros superpuestos, opuestos por el vértice PETROPERU
11032 G.2138	Piura, Punta Pariñas PUNTA PARIÑAS 1974 1994	04° 40' 00.0" 81° 19' 30.5"	04° 40' 12.0" 81° 19' 39.0"	Eléctrico 137,640 cd Dest. B 10 s L. 2.0 Ecl. 8	73	19 22	Castillo metálico Troncocónica con revestimiento de concreto Franjas horizontales Blanco - Rojo 18	Instalación Racón Ver pág. Nº 106 HIDRONAV

1 Nº ORDEN Nº INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACION AÑO ULTIMA MODIFICACION	3 POSICION LAT (S), LONG (W)		4 TIPO APARATO LUMINICO 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					
22187	Ica, Puerto San Nicolás BOYA DE FONDEADERO	15° 14' 14.0" 75° 13' 54.5"	15° 14' 25.0" 75° 14' 01.5"	Eléctrico 15 cd Dest. B 4 s L. 0.4 Ecl. 3.6	1	3 7	Boya cilíndrica de aluminio de 0.90 x 1.30 mt.	SHOUGANG HIERRO PERU
22189 G.2029-5	Ica, Puerto San Nicolás Rompeolas	15° 14' 42.8" 75° 14' 36.4"	15° 14' 56.0" 75° 14' 43.0"	Eléctrico 15 cd Fja. R	9	3 11	Torre cilíndrica 3	SHOUGANG HIERRO PERU
22190 G.2029-7	Ica, Puerto San Nicolás DOLFIN	15° 14' 50.8" 75° 14' 24.5"	15° 15' 04.2" 75° 14' 31.0"	Eléctrico 4.5 cd Fja. R	6	2 10	Poste 2	Alrededor del Dolfin hay 9 luces fijas rojas a 10 pies snmm sector luminoso 180° SHOUGANG HIERRO PERU
22191 G.2029-8	Ica, Puerto San Nicolás Cabezo de Muelle	15° 14' 52.8" 75° 14' 24.5"	15° 15' 06.0" 75° 14' 31.0"	Eléctrico 15 cd Fja. R	8	3 10	Parte alta de la torre existente en el cabezo de muelle 8	Sector luminoso 180° SHOUGANG HIERRO PERU
22192 G.2029-4	Ica, Puerto San Nicolás PUNTA SAN NICOLAS 1959 1994	15° 15' 09.6" 75° 15' 16.4"	15° 15' 22.8" 75° 15' 23.0"	Eléctrico 698,182 cd Dest. B 6 s L. 0.25 Ecl. 5.75	46.5	24 18	Torre metálica cilíndrica piramidal revestida en concreto Franjas horizontales Negro - Blanco 17.9	Instalación Racón Ver pág. Nº 106 HIDRONAV
22196 G.2028	Ica, Puerto San Juan PUNTA SAN JUAN 1935 1974	15° 21' 28.4" 75° 10' 43.2"	15° 21' 40.8" 75° 10' 50.7"	Eléctrico 29,305 cd (2) Gp. Dest. B 20 s L. 0.44 Ecl. 3.03 L. 0.44 Ecl. 16.09	95	15 24	Concreto cilíndrica color blanco 12.1	HIDRONAV
22196-A G.2028	Ica, Puerto San Juan Cabezo Muelle Acari	15° 20' 35.5" 75° 09' 21.0"	15° 20' 47.9" 75° 09' 28.5"	Eléctrico 6 cd Dest. R 15 s L. 0.03 Ecl. 1.7 L. 0.03 Ecl. 1.7 L. 0.03 Ecl. 10.7	11	2 9	Castillo metálico cuadrangular galvanizado	HIDRONAV

1 N° ORDEN N° INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACION AÑO ULTIMA MODIFICACION	3 POSICION LAT (S), LONG (W)		4 TIPO APARATO LUMINICO 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					
22197 G.2025	Arequipa, Caleta Lomas Punta Lomas 1935 1997	15° 34' 05.0" 74° 51' 03.0"	15° 34' 17.6" 74° 51' 10.5"	Eléctrico 953 cd Dest. B 7 s L. 1.0 Ecl. 6	27	9 15	Torre cilíndrica fibra de vidrio base concreto cónico Franjas horizontales Rojo - Negro 8.5	HIDRONAV
22197-A	Arequipa, Caleta Lomas Rompeolas	15° 33' 58.1" 74° 51' 04.1"	15° 34' 10.6" 74° 51' 11.6"	Eléctrico (2) Gp. Dest. R 4 s L. 0.5 Ecl. 1.0 L. 0.5 Ecl. 2.0	12.4	2.2 11	Castillete metálico Franjas horizontales Rojo - Blanco 6	FONDEPES
22198 G.2022	Arequipa, Caleta Chala Chala 1935 1960	15° 52' 15.3" 74° 14' 08.7"	15° 52' 27.9" 74° 14' 16.1"	Eléctrico 12,011 cd (3) Gp. Dest. B 20 s L. 0.4 Ecl. 2.93 L. 0.4 Ecl. 6.27 L. 0.4 Ecl. 9.60	149	14 29	Concreto cuadrado Franjas horizontales Blanco - Negro 7	HIDRONAV
22199 G.2018	Arequipa, Caleta Atico PUNTA ATICO 1929 1977	16° 13' 57.9" 73° 41' 48.5"	16° 14' 10.5" 73° 41' 55.9"	Eléctrico 112,353 cd Dest. B 15 s L. 0.67 Ecl. 14.33	101	19 25	Castillo metálico cilíndrico con revestimiento de concreto Franjas horizontales Blanco - Rojo 18	HIDRONAV
22200 G.2016	Arequipa, Caleta La Planchada LA PLANCHADA 1976 1977	16° 24' 23.5" 73° 13' 23.6"	16° 24' 36.1" 73° 13' 30.9"	Eléctrico 32,720 cd Dest. B 10 s L. 0.44 Ecl. 9.56	96	17 23	Castillo metálico cilíndrico con revestimiento de concreto Franjas horizontales Negro - Blanco 10	HIDRONAV