



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION

AVISOS A LOS NAVEGANTES

PUBLICACION MENSUAL

AVISOS DEL 075 AL 082



31 DICIEMBRE 2004

NAVAREA AREA XVI

CONTENIDO

SECCION I	Corrección a las cartas y publicaciones náuticas
SECCION II	Radioavisos Náuticos
SECCION III	Servicios Especiales
SECCION IV	Sumario de Correcciones 2004

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 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

075-04 PERÚ – ZONA NORTE – SUR ESTE PUERTO BAYOVAR

Graficar Muelle

1.- En coordenada:

- a) Lat. 05°48'42.8" S; Long. 81°02'23.3" W (PSAD-56)
Lat. 05°48'55.2" S; Long. 81°02'31.4" W (WGS-84)
- b) Lat. 05°48'42.0" S; Long. 81°02'22.0" W (PSAD-56)
Lat. 05°48'54.4" S; Long. 81°02'30.1" W (WGS-84)
- c) Lat. 05°48'42.2" S; Long. 81°02'16.6" W (PSAD-56)
Lat. 05°48'54.5" S; Long. 81°02'24.6" W (WGS-84)
- d) Lat. 05°48'42.9" S; Long. 81°02'16.0" W (PSAD-56)
Lat. 05°48'55.3" S; Long. 81°02'24.1" W (WGS-84)
- e) Lat. 05°48'48.5" S; Long. 81°02'17.3" W (PSAD-56)
Lat. 05°49'00.9" S; Long. 81°02'25.3" W (WGS-84)
- f) Lat. 05°48'49.1" S; Long. 81°02'18.5" W (PSAD-56)
Lat. 05°49'01.5" S; Long. 81°02'26.6" W (WGS-84)
- g) Lat. 05°48'42.4" S; Long. 81°02'16.4" W (PSAD-56)
Lat. 05°48'54.7" S; Long. 81°02'24.5" W (WGS-84)
- h) Lat. 05°48'38.8" S; Long. 81°02'11.9" W (PSAD-56)
Lat. 05°48'51.2" S; Long. 81°02'19.9" W (WGS-84)
- i) Lat. 05°48'39.7" S; Long. 81°02'11.2" W (PSAD-56)
Lat. 05°48'52.0" S; Long. 81°02'19.3" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología F-13, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 1213 3ra. Ed. Ene. 2000

076-04 PERÚ – ZONA NORTE – SUR ESTE PIMENTEL**Suprimir Farolete**

1.- En coordenada:

Lat. 06°52'41.6" S; Long. 79°55'12.2" W (PSAD-56)

Lat. 06°52'54.0" S; Long. 79°55'20.2" W (WGS-84)

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

3.- Suprimir características de farolete.

Graficar Farolete

4.- En coordenada:

Lat. 06°53'22.9" S; Long. 79°54'42.2" W (PSAD-56)

Lat. 06°53'35.3" S; Long. 79°54'50.1" W (WGS-84)

5.- Graficar simbología P-1, Carta N° 1

6.- Rotular características de farolete: D(3)B 15s 7M

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 124 1ra. Ed. Mar. 2002

077-04 PERÚ – ZONA NORTE – BAHIA COISHCO**Graficar Naufragio Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 08°59'42.6" S; Long. 78°39'29.4" W (PSAD-56)

Lat. 08°59'55.0" S; Long. 78°39'37.2" W (WGS-84)

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

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2122 4ta. Ed. Jul. 2002

HIDRONAV – 212 3ra. Ed. Jun. 2001

HIDRONAV – 210 1ra. Ed. Dic. 2003

HIDRONAV – 1000 3ra. Ed. Abr. 1974

078-04 PERÚ – ZONA CENTRO – BAHIA CHANCAY**Suprimir Boya Cilindrica**

1.- En coordenada:

Lat. 11°34'17.6" S; Long. 77°17'02.3" W (PSAD-56)

Lat. 11°34'30.0" S; Long. 77°17'10.0" W (WGS-84)

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

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2223 2da. Ed. Jun. 1980 05/2000

079-04 PERÚ – ZONA SUR – ILO**Corregir Topinimia**

1.- En coordenada:

Lat. 17°42'26.5" S; Long. 71°23'03.9" W (PSAD-56)

Lat. 17°42'39.0" S; Long. 71°23'11.0" W (WGS-84)

2.- Donde dice: Isla Lobos

Debe decir: Islote Lobos

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 3245 4ta. Ed. Nov.

HIDRONAV – 324 2da. Ed. Abr. 2000

080-04 PERÚ – ZONA SUR – ILO**Graficar Racon**

1.- En coordenada:

Lat. 17°42'14.2" S; Long. 71°22'44.6" W (PSAD-56)

Lat. 17°42'26.7" S; Long. 71°22'51.7" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología S-3.1, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 3245 4ta. Ed. Nov. 2000

HIDRONAV – 324 2da. Ed. Abr. 2000

081-04 PERÚ – CORRECCIÓN A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA**Cambio de Página**

Se adjunta al presente Boletín de Avisos a los Navegantes del mes de Diciembre del 2004, el cambio 01-04 de la página 32, que reemplazará a la página indicada.

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5002 4ta. Ed. 2004

Derrotero de la Costa del Perú - Callao a Arica Vol. II

082-04 PERÚ – CORRECCIÓN DE PUBLICACIÓN NÁUTICA**Cambio de Página**

Se adjunta al presente Boletín de Avisos a los Navegantes del mes de Diciembre del 2004, el cambio 01-04 de las páginas 41, 101 y el cambio 02-04, de las páginas 106 y 106a, 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 2004

Vigentes : 280 - 281 - 282 - 300 - 323 - 324 - 341 - 350 - 352 - 366

**Cancelados : 319 - 325 - 327 - 332 - 335 - 339 - 340 - 342 - 343 - 344
345 - 346 - 351 - 353 - 355 - 357 - 359 - 360 - 364**

- 280 En posición: Lat. 09°04'49.3" S, Long. 78°37'25.8" W, WGS-84, Faroleta Paso Norte Punta Chimbote, Número de Orden 13099, Número Internacional G. 2086, inoperativo.
- 281 En posición: Lat. 09°04'57.5" S, Long. 78°37'23.8" W, WGS-84, Islote Roca Blanca, Número Orden 13100, Número Internacional G. 2055, inoperativo.
- 282 En posición: Lat. 09°05'16.4" S, Long. 78°36'52.9" W, WGS-84, Boya Canal Entrada Babor, Número Orden 13103, inoperativo.
- 300 En posición: Lat. 13°42'26" S, Long. 76°17'08" W, WGS-84, esta zona ha sido declarada Zona de Precaución, a flote tubería Submarina.
- 319 En posición: Lat. 09°14'14.4" S, Long. 78°33'46.2" W, aproximadamente PSAD-56, Embarcación Pesquera "SANTA MARIA 2", matrícula PL-5982-CM, hundiose**
- 323 En posición: Lat. 18°20'48.2" S, Long. 70°22'27.8" W, WGS-84, Faro "LA CONCORDIA", Inoperativo.
- 324 En posición: Lat. 09°06'29.4" S, Long. 78°37'10.8" W, WGS-84, Faro Isla Blanca, Número de Orden 13106, Número Internacional G.2084, inoperativo.
- 325 En posición: Lat. 04°24'05.4" S, Long. 81°21'37.7" W, WGS-84, hundimiento Plataforma Petrolera con panel de identificación LO-3, fuera de servicio.**

- 327 En posición: Lat. 09°04'58.1" S, Long. 78°35'54.5" W, WGS-84, Embarcación Pesquera "JOSE MANUEL JUNIOR", matrícula CO-4923-CM, hundiose.
- 332 En posición: Lat. 05°04'26.6" S, Long. 81°07'36.2" W, WGS-84, Faro "Punta Telegrafo" N° Orden 11037, N° Internacional G. 2133-8, instalose equipo respondedor de radar, codigo mike
- 335 En posición: Lat. 08°56' S, Long. 79°33' W, aproximadamente WGS-84, Embarcación Pesquera "PANGA" con redes de pesca, matrícula CE-6125-PM, hundiose
- 339 En posición: Lat. 12°13' S, Long. 77°14' W, WGS-84, Embarcación Pesquera "MOLINERO-1", matrícula CO-6520-CM, hundiose.
- 340 En posición: Lat. 05°35' S, Long. 81°19' W, WGS-84, Embarcación Pesquera "SAN SEBASTIAN", hundiose.
- 341 En posición: Lat. 10°57' S, Long. 79°00' W, WGS-84, Embarcación Pesquera al garete.**
- 342 En posición: Lat. 11°34.05' S, Long. 79°17' W, WGS-84, Embarcación Pesquera "VIRGEN DEL CARMEN", matrícula CO-14257-BM, 05 tripulantes abordó al garete.
- 343 En posición: Punto "A" Lat. 11°49' S, Long. 77°46' W, Punto "B" Lat. 11°49' S, Long. 77°26' W, Punto "C" Lat. 12°01' S, Long. 77°26' W, Punto "D" Lat. 12°01' S, Long. 77°46' W, WGS-84 Unidades Navales efectuarán ejercicio de tiro día 30 Noviembre de 1000 a 1300 horas.
- 344 En posición: Lat. 11°46' S, Long. 77°48' W, WGS-84, Unidad Aeronaval efectuará ejercicio de lanzamiento de carga de profundidad, radio acción 5 millas náuticas, día 02 Diciembre de 1000 a 1400 horas.
- 345 En posición: Lat. 10°51' S, Long. 78°51' W, WGS-84, aproximadamente Embarcación Pesquera "AARON", 03 tripulantes abordó, perdióse.
- 346 En posición: Lat. 10°38' S, Long. 80°38' W, WGS-84, Embarcación Pesquera "HUANCHAQUITO DOS", 11 tripulantes abordó, al garete.
- 350 En posición: Lat. 06°27'49.4" S, Long. 80°51'18.1" W, WGS-84, Faro Isla Lobos de Tierra, Número de Orden 11061, Número Internacional G. 2124, inoperativo.**

- 351 En posición: Lat. 06°46'04.8" S, Long. 79°58'16.2" W, WGS-84, Faroleta San José Número de Orden 12062, inoperativo.
- 352 En posición: Lat. 11°05'24" S, Long. 77°38'14" W, CHATA MILAGROS II, matrícula HO-012237-AM, hundiose.**
- 353 En posición: Lat. 18°12'05 S, Long. 70°58'00" W, WGS-84, Embarcación Pesquera "MANU I", matrícula 737 al garete.
- 355 En posición: Lat. 15°52'15.3" S, Long. 74°14'08.7" W, PSAD-56, Faro Chala, Número Orden 22198, Número Internacional G.2022, inoperativo.
- 357 En posición: Lat. 05°47' S, Long. 85°22' W, aproximadamente WGS-84, Embarcación Pesquera "CRUZ DE CHALPON", matrícula PL-4749-BM, 05 tripulantes abordó, perdióse.
- 359 En posición: Lat. 05°47' S, Long. 85°22' W, aproximadamente WGS-84, Embarcación Pesquera "CRUZ DE CHALPON", matrícula PL-4749-BM, 05 tripulantes abordó, perdióse.
- 360 En posición: Lat. 18°20.0' S, Long. 71°15' W, Embarcación Pesquera "MARIA FERNANDA", matrícula 10-21018-CM, al garete.
- 364 En posición: Lat. 17°05'55" S, Long. 72°05'55" W, PSAD-56 Embarcación Pesquera "TESORO", matrícula MO-0873-BM, al garete.
- 366 En posición: Lat. 12°07'26" S, Long. 77°12'40" W, WGS-84, CHATA EL MILAGRO-I, matrícula CO-12438-AM, al garete.**

PERÚ 01
SERIE 2004

Vigentes : Ninguno

Cancelados : Ninguno

PERÚ 02
SERIE 2004

Vigentes : Ninguno

Cancelados : Ninguno

PERÚ 03
SERIE 2004

Vigentes : Ninguno

Cancelados : Ninguno

**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		EDICIÓN	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	4ta. Ed. 2004	\$ 40.00
-	HIDRONAV-5010 Derrotero de los Ríos de la Amazonía Volumen I Río Amazonas y Afluentes	1ra. Ed. 1992	\$ 40.00
-	HIDRONAV-5011 Derrotero de los Ríos de la Amazonía Volumen II Río Ucayali y Afluentes	1ra. Ed. 1994	\$ 40.00
-	HIDRONAV-5012 Derrotero de los Ríos de la Amazonía 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	3ra. Ed. 2003	\$ 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
-	HIDRONAV-5144 Normas Técnicas Hidrográficas N° 15 (Maniobra de sembrado recambio y recuperación de boyas oceanográficas Modelo Wevescan)	1ra. Ed. 2004	\$
 LAMINAS			
-	HIDRONAV-5201 Código Internacional de Señales y Aliado	4ta. Ed. 2003	\$ 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.

**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	• 1213	Puerto Bayóvar	20,000	3ra. Ed. Ene. 2000	
19	1231	Isla Lobos de Tierra	30,000	1ra. Ed. May. 1982	15/07/99
20	• 1232	Isla Lobos de Afuera	20,000	1ra. Ed. Nov. 1981	02/2000
21	• 122	Punta Falsa a Isla Lobos de Tierra	100,000	2da. Ed. Set. 2002	
22	• 123	Isla Lobos de Tierra a Isla Lobos de Afuera	100,000	2da. Ed. Mar. 2002	
23	• 124	Isla Lobos de Afuera a Puerto Eten	100,000	1ra. Ed. Mar. 2002	
24	• 125	Puerto Eten a Caleta Puemape	100,000	1ra. Ed. Mar. 2002	
25	• 1241	Pimentel	10,000	5ta. Ed. Set. 2000	
26	1242	Eten	20,000	2da. Ed. Nov. 1981	15/09/99
27	1250	Pacasmayo - Puemape - Malabrigo	100,000	1ra. Ed. Set. 1988	
28	1253	Pacasmayo	20,000	4ta. Ed. Jun. 1988	
29	1262	Malabrigo (Chicama)	10,000	4ta. Ed. Oct. 1988	
30	1270	Islas Macabí - Huanchaco - Salaverry	100,000	1ra. Ed. Nov. 1988	03/2000
31	+ 1300	Punta Chao a Callao	500,000	4ta. Ed. 1969	08/98
32	1390	Chancay - I. Hormigas de Afuera - Callao	100,000	1ra. Ed. May. 1983	30/01/99
33	• 2000	Callao a Arica	1'000,000	3ra. Ed. 1971	30/05/03
34	+ 2100	Callao a Infernillos	500,000	4ta. Ed. 1969	20/11/98
35	• 210	Puerto Salaverry a Puerto Supe	500,000	1ra. Ed. Dic. 2003	
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	• 213	Bahía Casma a Punta Las Zorras	100,000	1ra. Ed. May. 2003	
39	• 221	Bahía Supe a Punta Salinas	100,000	1ra. Ed. Jun. 2002	
40	• 2111	Puerto Salaverry	10,000	8va. Ed. Ene. 2000	02/2001
41	• 2122	Caleta Santa y Bahía Coishco	20,000	4ta. Ed. Jul. 2002	
42	• 2123	Bahía Ferrol (Chimbote)	20,000	3ra. Ed. Set. 2000	
43	+ 2124	Puerto Samanco	20,000	1ra. Ed. May. 1977	26/12/88
44	• 2126	Bahía Casma	20,000	2da. Ed. Jul. 2000	

(*) 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	• 2135	Bahía Huarmey	15,000	2da. Ed. Mar. 2001	31/05/02
46	• 214	Punta Las Zorras a Bahía Supe	100,000	1ra. Ed. Jun. 1998	
47	• 2143	Paramonga	25,000	1ra. Ed. Set. 2002	
48	2144	Puerto Supe	20,000	2da. Ed. Jun. 1980	03/05/99
49	+ 2200	Infiernillos a Punta Pescadores	500,000	4ta. Ed. 1969	03/2000
50	2212	Puerto Huacho	20,000	2da. Ed. Feb. 1984	10/03/99
51	• 2213	Bahía Salinas (Pta. Huacho - Pta. Lachay)	30,000	2da. Ed. Oct. 1984	24/07/98
52	• 2223	Puerto Chancay	20,000	2da. Ed. Jun. 1980	05/2000
53	• 2231	Bahía Ancón	15,000	3ra. Ed. Ene. 2000	
54	• 223	Bahía Ancón a Isla Pachacamac	100,000	2da. Ed. Set. 2000	30/01/04
55	• 224	Isla Pachacamac a Pta. Malpaso de Asia	100,000	1ra. Ed. Abr. 2002	
56	• 225	Punta Malpaso de Asia a Puerto Tambo de Mora	100,000	2da. Ed. May. 2002	
57	• 2233	La Pampilla	10,000	4ta. Ed. Mar. 1996	10/03/99
58	• 2234	Bahía del Callao y Miraflores	50,000	9na. Ed. Set. 2000	04/2001
59	• 2235	Puerto Callao a Isla San Lorenzo	15,000	5ta. Ed. May. 2003	30/01/04
60	• 2236	Isla San Lorenzo a Ensenada Chorrillos	25,000	1ra. Ed. Nov. 1996	05/05/98
61	• 2237	Ensenada de Chorrillos	10,000	3ra. Ed. Feb. 2000	
62	• 2238	Conchán	10,000	4ta. Ed. Feb. 2000	
63	2242	La Tiza	10,000	1ra. Ed. Set. 1983	08/87
64	2243	Caleta Pucusana	10,000	1ra. Ed. Set. 1983	03/03/98
65	2245	Caleta Bujama	10,000	1ra. Ed. Nov. 1981	12/04/99
66	2253	Cerro Azul	20,000	1ra. Ed. Nov. 1980	03/90
67	• 226	Puerto Tambo de Mora a Ensenada Lagunillas	100,000	2da. Ed. Set. 2000	
68	• 227	Ensenada Lagunillas a Punta Azua	100,000	1ra. Ed. Abr. 2002	
69	2261	Tambo de Mora	20,000	1ra. Ed. Mar. 1981	07/90
70	• 2262	Bahía Pisco y Ensenada Lagunillas	50,000	4ta. Ed. Dic. 2003	
71	• 2263	Puertos Pisco y San Martín	20,000	2da. Ed. Set. 2000	
72	• 2264	Caleta Lagunillas	25,000	1ra. Ed. Set. 2002	
73	* 2273	Bahía Independencia	40,000	2da. Ed. Set. 1987	09/97
74	+ 2300	Punta Pescadores a Arica	500,000	4ta. Ed. 1971	17/09/98
75	2330	Quilca - Matarani - Mollendo	100,000	1ra. Ed. Set. 1983	10/02/99
76	311	Punta Azua a Cabo Nazca	100,000	1ra. Ed. Oct. 2003	
77	• 3122	Puerto San Nicolás	10,000	3ra. Ed. Nov. 1999	12/2000
78	3123	Bahía San Juan	20,000	2da. Ed. Jun. 1983	17/5/99
79	3131	Caleta Lomas	25,000	2da. Ed. Jun. 1983	23/12/88
80	3141	Puerto Chala	25,000	1ra. Ed. Abr. 1983	17/02/89
81	3151	Atico	20,000	1ra. Ed. Mar. 1983	23/02/89
82	• 3231	Bahía Matarani	10,000	2da. Ed. Oct. 2002	
83	• 3232	Puerto Mollendo	10,000	2da. Ed. Feb.	2002
84	• 324	Caleta Cocotea a Punta Picata	100,000	2da. Ed. Abr. 2000	
85	3243	Tablones	10,000	1ra. Ed. May. 1984	12/91
86	• 3245	Puerto Ilo y Punta Coles	25,000	4ta. Ed. Nov. 2000	
87	• 3247	Playa del Palo	25,000	1ra. Ed. Oct. 2000	
88	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 - Ancoraimos	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 06/95
500	Río Ucayali - Formadores y Afluentes	1'000,000	1ra. Ed. Jul. 1989	
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 brindaría 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.**

SECCIÓN IV**SUMARIO DE CORRECCIONES PUBLICADOS
EN EL AÑO 2004****001-04 PERÚ – ZONA NORTE – PACASMAYO****Agregar Toponimia**

1.- En coordenada:

Lat. 07°24'32.5" S; Long. 79°34'59.5" W (PSAD-56)

Lat. 07°24'44.9" S; Long. 79°35'07.4" W (WGS-84)

2.- Rotular: Playa El Faro

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 1253 4ta. Ed. Jun. 1988

002-04 PERÚ – ZONA NORTE – BAHIA ANCÓN**Corregir Toponimias**

1.- En coordenadas:

a) Lat. 11°46'20.6" S; Long. 77°11'56.8" W (PSAD-56)

Lat. 11°46'33.0" S; Long. 77°12'04.5" W (WGS-84)

Donde dice: Islote Referendo, Debe decir: Islote La Ofrenda

b) Lat. 11°46'10.6" S; Long. 77°15'19.8" W (PSAD-56)

Lat. 11°46'23.0" S; Long. 77°15'27.5" W (WGS-84)

Donde dice: Isla Torbao, Debe decir: Islote Torbao

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2231 3ra. Ed. Ene. 2000

HIDRONAV – 223 2da. Ed. Set. 2000

003-04 PERÚ – ZONA CENTRO – BAHIA CALLAO**Graficar Naufragios Peligrosos**

1.- En coordenadas:

a) Lat. 12°02'47.6" S; Long. 77°10'46.3" W (PSAD-56)

Lat. 12°03'00.0" S; Long. 77°10'54.0" W (WGS-84)

b) Lat. 12°02'55.3" S; Long. 77°09'29.5" W (PSAD-56)

Lat. 12°03'07.7" S; Long. 77°09'37.2" W (WGS-84)

c) Lat. 12°03'19.2" S; Long. 77°09'19.4" W (PSAD-56)

Lat. 12°03'31.6" S; Long. 77°09'27.1" W (WGS-84)

d) Lat. 12°03'22.0" S; Long. 77°10'10.4" W (PSAD-56)

Lat. 12°03'34.4" S; Long. 77°10'18.1" W (WGS-84)

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

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2235 4ta. Ed. Ago. 1998 Rev. 03/04/2001

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

004-04 PERÚ – ZONA CENTRO – TAMBO DE MORA**Suprimir Chata**

1.- En coordenada:

Lat. 13°26'59.0" S; Long. 76°11'31.0" W (PSAD-56)

Lat. 13°27'11.4" S; Long. 76°11'38.6" W (WGS-84)

2.- Graficado con simbología F-a, Carta N° 1

Suprimir Tubería Submarina

3.- En coordenadas:

Lat. 13°26'49.0" S; Long. 76°11'06.0" W (PSAD-56)

Lat. 13°27'01.4" S; Long. 76°11'13.6" W (WGS-84)

Lat. 13°26'59.0" S; Long. 76°11'30" W (PSAD-56)

Lat. 13°27'11.4" S; Long. 76°11'37.6" W (WGS-84)

4.- Graficado con simbología L-40.1, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2261 1ra. Ed. Mar. 1981 Rev. Jul. 1990

005-04 PERÚ – ZONA SUR – SW PUERTO ILO**Graficar Boya Cilíndrica**

1.- En coordenada:

Lat. 17°40'01.7" S; Long. 77°22'07.3" W (PSAD-56)

Lat. 17°40'14.2" S; Long. 71°22'14.4" W (WGS-84)

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

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 3245 4ta. Ed. Nov. 2000

006-04 PERÚ – CORRECCIÓN DE PUBLICACIÓN NÁUTICA**Cambio de Páginas**

Se adjunta al presente Boletín de Avisos a los Navegantes del mes de Enero del 2004, el cambio 01-04 de las paginas 37, 43, 92, 111, 112 y 116 que reemplazan a las páginas indicadas.

PUBLICACION NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV-5020 10ma. Ed. 2001

Lista de Faros y Señales Náuticas Costa del Perú

007-04 PERÚ – ZONA NORTE – CALETA LA CRUZ**Graficar Naufragio Peligroso**

1.- En coordenada:

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 coordenada:

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 coordenada:

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 coordenada:

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

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2235 4ta. Ed. Ago. 1998 Rev. 03/04/2001

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

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

1.- En coordenada:

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

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

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 Febrero 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

013-04 PERÚ – ZONA CENTRO – BAHIA CALLAO**Graficar Naufragio Peligroso**

1.- En coordenada:

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-28, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 223 2da. Ed. Set. 2000

014-04 PERÚ – ZONA CENTRO – BAHIA CALLAO**Graficar Naufragios Peligrosos**

1.- En coordenadas:

a) Lat. 12°02'47.6" S; Long. 77°10'46.3" W (PSAD-56)

Lat. 12°03'00.0" S; Long. 77°10'54.0" W (WGS-84)

b) Lat. 12°03'19.2" S; Long. 77°09'19.4" W (PSAD-56)

Lat. 12°03'31.6" S; Long. 77°09'27.1" W (WGS-84)

c) Lat. 12°03'22.0" S; Long. 77°10'10.4" W (PSAD-56)

Lat. 12°03'34.4" S; Long. 77°10'18.1" W (WGS-84)

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

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 223 2da. Ed. Set. 2000

015-04 PERÚ – ZONA CENTRO – TAMBO DE MORA**Suprimir Chatas**

1.- En coordenadas:

a) Lat. 13°28'13.0" S; Long. 76°11'50.0" W (PSAD-56)

Lat. 13°28'25.4" S; Long. 76°11'57.6" W (WGS-84)

b) Lat. 13°28'16.0" S; Long. 76°11'51.0" W (PSAD-56)

Lat. 13°28'28.4" S; Long. 76°11'58.6" W (WGS-84)

2.- Graficado con simbología F-a, Carta N° 1

Suprimir Rotulado

3.- En coordenadas:

a) Lat. 13°25'50.0" S; Long. 76°11'00.0" W (PSAD-56)

Lat. 13°26'02.4" S; Long. 76°11'07.6" W (WGS-84)

Dice: Pesquera Continental

b) Lat. 13°26'34.0" S; Long. 76°10'51.0" W (PSAD-56)

Lat. 13°26'46.4" S; Long. 76°10'58.6" W (WGS-84)

Dice: Pesquera Moquegua

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2261 1ra. Ed. Mar. 1981 Rev. Jul. 1990

016-04 PERÚ – ZONA SUR – BAHÍA SAN JUAN**Graficar Aerogenerador**

1.- En coordenada:

Lat. 15°20'53.6" S; Long. 75°08'33.5" W (PSAD-56)

Lat. 15°21'06.0" S; Long. 75°08'41.0" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología E-26, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 3123 2da. Ed. Jun. 1983 Rev. 17/05/99

HIDRONAV – 3121 3ra. Ed. Abr. 1987

017-04 PERÚ – CORRECCIÓN DE PUBLICACIÓN NÁUTICA**Cambio de Página**

Se adjunta al presente Boletín de Avisos a los Navegantes del mes de Marzo del 2004, el cambio 01-04 de las paginas 31, 73, 74 y 118, que reemplazarán a las páginas indicadas.

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5020 10ma. Ed. 2001

Lista de Faros y Señales Náuticas Costa del Perú

018-04 PERÚ – ZONA CENTRO – BAHÍA ANCÓN**Suprimir Boya de Amarre**

1.- En coordenada:

Lat. 11°46'26.6" S; Long. 77°11'42.8" W (PSAD-56)

Lat. 11°46'39.0" S; Long. 77°11'50.5" W (WGS-84)

2.- Graficado con simbología Q-40, Carta N° 1

Graficar Boya Cónica

3.- En coordenada:

Lat. 11°46'27.1" S; Long. 77°11'41.8" W (PSAD-56)

Lat. 11°46'39.5" S; Long. 77°11'49.5" W (WGS-84)

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

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2231 3ra. Ed. Ene. 2000

019-04 PERÚ – ZONA CENTRO – BAHÍA CALLAO**Graficar Naufragio Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 12°02'55.3" S; Long. 77°09'29.5" W (PSAD-56)

Lat. 12°03'07.7" S; Long. 77°09'37.2" W (WGS-84)

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

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 223 2da. Ed. Set. 2000

020-04 PERÚ – ZONA SUR – BAHÍA PISCO**Graficar Naufragio No Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 13°52'47.6" S; Long. 76°35'52.3" W (PSAD-56)

Lat. 13°53'00.0" S; Long. 76°36'00.0" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-29, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 226 2da. Ed. Set. 2000

021-04 PERÚ – ZONA SUR – BAHÍA PISCO**Graficar Naufragio No Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 13°54'10.9" S; Long. 76°37'07.9" W (PSAD-56)

Lat. 13°54'23.3" S; Long. 76°37'15.6" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-29, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 226 2da. Ed. Set. 2000

023-04 PERÚ - ZONA NORTE - RETIRO DE BOYA OCEANOGRÁFICA**Suprimir Boya ODAS**

1.- En coordenada:

Lat. 05°01'24.0" S; Long. 81°48'22.0" W (PSAD-56)

Lat. 05°01'36.0" S; Long. 81°48'30.0" W (WGS-84)

2.- Referencia aviso 104-01

3.- Graficado con simbología Q-58, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 113 3ra. Ed. Nov. 2000

HIDRONAV – 110 1ra. Ed. Mar. 2002

HIDRONAV – 120 1ra. Ed. Jul. 2002

024-04 PERÚ – ZONA NORTE – W ISLA FOCA**Graficar Obstrucción a la Navegación**

1.- En coordenada:

Lat. 05°13'25.6" S; Long. 81°14'51.9" W (PSAD-56)

Lat. 05°13'38.0" S; Long. 81°15'00.0" W (WGS-84)

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

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 113 3ra. Ed. Nov. 2000

HIDRONAV – 110 1ra. Ed. Mar. 2002

HIDRONAV – 120 1ra. Ed. Jul. 2002

025-04 PERÚ – ZONA NORTE – ENSENADA DE SECHURA**Graficar Naufragio No Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 05°43'27.6" S; Long. 81°04'07.9" W (PSAD-56)

Lat. 05°43'40.0" S; Long. 81°04'16.0" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-29, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 1213 3ra. Ed. Ene. 2000

HIDRONAV – 121 1ra. Ed. Jun. 2002

HIDRONAV – 120 1ra. Ed. Jul. 2002

026-04 PERÚ – ZONA NORTE – NE ISLAS MACABI**Graficar Naufragio No Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 07°46'53.6" S; Long. 79°29'06.1" W (PSAD-56)

Lat. 07°47'06.0" S; Long. 79°29'14.0" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-29, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 1270 1ra. Ed. Nov. 1988 Rev. 20/3/2000

HIDRONAV – 1250 1ra. Ed. Set. 1988

HIDRONAV – 120 1ra. Ed. Jul. 2002

HIDRONAV – 1200 4ta. Ed. 1973 Rev. 20/11/98

HIDRONAV – 1000 3ra. Ed. Abr. 1974 Rev. 30/05/2003

027-04 PERÚ – ZONA NORTE – NW SALAVERRY**Graficar Naufragio No Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 08°10'53.6" S; Long. 79°35'19.1" W (PSAD-56)

Lat. 08°11'06.0" S; Long. 79°35'27.0" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-29, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 211 1ra. Ed. Oct. 2000

HIDRONAV – 1270 1ra. Ed. Nov. 1988 Rev. 20/3/2000

HIDRONAV – 1200 4ta. Ed. 1973 Rev. 20/11/98

HIDRONAV – 1000 3ra. Ed. Abr. 1974 Rev. 30/05/2003

028-04 PERÚ – ZONA NORTE – BAHIA FERROL**Graficar Naufragio Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 09°04'47.6" S; Long. 78°36'52.2" W (PSAD-56)

Lat. 09°05'00.0" S; Long. 78°37'00.0" W (WGS-84)

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

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2123 3ra. Ed. Set. 2000

029-04 PERÚ – ZONA CENTRO – SW BAHÍA CASMA**Graficar Naufragio No Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 09°47'47.6" S; Long. 79°18'52.1" W (PSAD-56)

Lat. 09°48'00.0" S; Long. 79°19'00.0" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-29, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 1300 4ta. Ed. 1969 Rev. 08/98

030-04 PERÚ – ZONA SUR – NW BAHÍA ILO**Graficar Naufragio No Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 17°19'41.7" S; Long. 71°30'34.8" W (PSAD-56)

Lat. 17°19'54.2" S; Long. 71°30'41.9" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-29, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 324 2da. Ed. Abr. 2000

031-04 PERÚ – IMPRESIÓN DE NUEVA EDICIÓN LÁMINA NÁUTICA

Código : HIDRONAV-5201
Título : Código Internacional de Señales y Aliado
Edición : 4ta. Edición 2003

Nota: Esta nueva edición anula y reemplaza a la anterior edición: 3ra. Ed. 1998

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5000 7ma. Ed. 2003
Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas Costa del Perú
Corregir edición pág. 113:

HIDRONAV-5201 Código Internacional de Señales y Aliado 4ta. Edición 2003

032-04 PERÚ – ZONA NORTE – PUNTA PARIÑAS**Corregir Toponimia**

- 1.- En coordenada:
 Lat. 04°39'47.6" S; Long. 81°18'21.6" W (PSAD-56)
 Lat. 04°40'00.0" S; Long. 81°18'30.0" W (WGS-84)
- 2.- Donde dice: San Pedro; Debe decir: San Pablo

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 112 2da. Ed. May. 2002

033-04 PERÚ - ZONA CENTRO - BAHIA MIRAFLORES**Graficar Antenas como Ayuda a la Navegación**

1.- En coordenadas:

- a) Lat. 12°05'12.2" S; Long. 77°04'54.0" W (PSAD-56)
Lat. 12°05'24.6" S; Long. 77°05'01.7" W (WGS-84)
- b) Lat. 12°05'17.0" S; Long. 77°04'50.8" W (PSAD-56)
Lat. 12°05'29.4" S; Long. 77°04'58.5" W (WGS-84)
- c) Lat. 12°05'35.6" S; Long. 77°04'11.4" W (PSAD-56)
Lat. 12°05'48.0" S; Long. 77°04'19.1" W (WGS-84)
- d) Lat. 12°06'15.0" S; Long. 77°03'29.0" W (PSAD-56)
Lat. 12°06'27.4" S; Long. 77°03'36.7" W (WGS-84)
- e) Lat. 12°06'51.2" S; Long. 77°02'32.1" W (PSAD-56)
Lat. 12°07'03.6" S; Long. 77°02'39.8" W (WGS-84)
- f) Lat. 12°08'17.0" S; Long. 77°01'30.5" W (PSAD-56)
Lat. 12°08'29.4" S; Long. 77°01'38.2" W (WGS-84)

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

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2237 3ra. Ed. Feb. 2000

HIDRONAV – 2236 1ra. Ed. Nov. 1996 Rev. 5/5/98

034-04 PERÚ – ZONA CENTRO – SW ISLA SAN LORENZO**Graficar Naufragio No Peligroso**

1.- En coordenada:

- Lat. 12°19'15.2" S; Long. 77°31'57.6" W (PSAD-56)
- Lat. 12°19'27.6" S; Long. 77°32'05.4" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-29, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 223 2da. Ed. Set. 2000

HIDRONAV – 2100 4ta. Ed. 1969 Rev. 20/11/98

HIDRONAV – 2000 3ra. Ed. 1971 Rev. 30/05/2003

035-04 PERÚ – ZONA CENTRO – CONCHAN**Corregir Toponimia**

1.- En coordenada:

Lat. 12°12'19.6" S; Long. 77°01'31.3" W (PSAD-56)

Lat. 12°12'32.0" S; Long. 77°01'39.0" W (WGS-84)

2.- Donde dice: Playa La Chira; Debe decir: Playa Conchán

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2236 1ra. Ed. Nov. 1996 Rev. 5/5/98

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

036-04 PERÚ – ZONA CENTRO – CONCHAN**Graficar Antenas como Ayudas a la Navegación**

1.- En coordenadas:

a) Lat. 12°14'30.9" S; Long. 76°56'17.0" W (PSAD-56)

Lat. 12°14'43.3" S; Long. 76°56'24.7" W (WGS-84)

b) Lat. 12°15'25.3" S; Long. 76°54'47.2" W (PSAD-56)

Lat. 12°15'37.7" S; Long. 76°54'54.9" W (WGS-84)

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

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2238 4ta. Ed. Feb. 2000

037-04 PERÚ – IMPRESIÓN DE NUEVA CARTA NÁUTICA

Código : HIDRONAV-213
Título : Bahía Casma a Punta Las Zorras
Limites : 09°24'00.0" S; 78°02'00.0" W
 10°20'00.0" S; 78°42'00.0" W
Escala : 1: 100,000
Edición : 1ra. Ed. May. 2003

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

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

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

a) Agregar en pág. 24 características de nueva carta:

213 Bahía Casma a Punta Las Zorras

b) Agregar en pág. 110 características de nueva carta:

213 Bahía Casma a Punta Las Zorras

038-04 PERÚ – IMPRESIÓN DE NUEVA CARTA NÁUTICA

Código : HIDRONAV-2235
Título : Puerto Callao a Isla San Lorenzo
Limites : 11°59'12.6" S; 77°07'07.8" W
 12°05'12.6" S; 77°16'07.8" W
Escala : 1: 15,000
Edición : 5ta. Ed. May. 2003, Rev. 30/01/04

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 H-2235, 4ta. Ed. Ago. 1998, Rev. 03/04/2001.

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5000 7ma. Ed. 2003

Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas

- a) Agregar en pág. 24 características de nueva edición:
2235 Puerto Callao a Isla San Lorenzo
- b) Anular características de anterior edición
- c) Agregar en pág. 110 características de nueva edición:
2235 Puerto Callao a Isla San Lorenzo
- d) Anular características de anterior edición

039-04 PERÚ – IMPRESIÓN DE NUEVA CARTA NÁUTICA**Código** : HIDRONAV-2262**Título** : Bahía Pisco y Ensenada Lagunillas**Limites** : 13°36'12.6" S; 76°12'07.8" W
13°57'12.6" S; 76°28'07.8" W**Escala** : 1: 50,000**Edición** : 4ta. Ed. Dic. 2003

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 H-2262, 3ra. Ed. Set. 2000.

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5000 7ma. Ed. 2003

Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas

- a) Agregar en pág. 30 características de nueva edición:
2262 Bahía Pisco y Ensenada Lagunillas
- b) Anular características de anterior edición
- c) Agregar en pág. 110 características de nueva edición:
2262 Bahía Pisco y Ensenada Lagunillas
- d) Anular características de anterior edición

040-04 PERÚ – IMPRESIÓN DE NUEVA CARTA NÁUTICA

Código : HIDRONAV-311
Título : Punta Azua a Cabo Nazca
Limites : 14°24'00.0" S; 75°24'00.0" W
 15°03'00.0" S; 76°22'00.0" W
Escala : 1: 100,000
Edición : 1ra. Ed. Oct. 2003

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

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

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

- a) Agregar en pág. 30 y 32 características de nueva carta:
311 Punta Azua a Cabo Nazca
- b) Agregar en pág. 110 características de nueva carta:
311 Punta Azua a Cabo Nazca

041-04 PERÚ – ZONA CENTRO – BAHÍA CALLAO**Graficar Naufragio Peligroso**

- 1.- En coordenada:
Lat. 11°57'17.8" S; Long. 77°08'25.5" W (PSAD-56)
Lat. 11°57'30.2" S; Long. 77°08'33.2" W (WGS-84)
- 2.- Graficar simbología K-28, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2234 9na. Ed. Set. 2000 Rev. 03/04/2001
HIDRONAV – 1390 1ra. Ed. May. 1983 Rev. 30/01/99

042-04 PERÚ – ZONA CENTRO – W ISLA SAN LORENZO**Graficar Sondaje Dudoso**

- 1.- En coordenada:
Lat. 12°08'14.0" S; Long. 77°38'05.8" W (PSAD-56)
Lat. 12°08'26.4" S; Long. 77°38'13.6" W (WGS-84)
- 2.- Graficar simbología I-2, Carta N° 1

Graficar Obstrucciones a la Navegación

- 3.- En coordenadas:
 - a) Lat. 12°08'45.2" S; Long. 77°37'53.3" W (PSAD-56)
Lat. 12°08'57.6" S; Long. 77°38'01.1" W (WGS-84)
 - b) Lat. 12°15'48.3" S; Long. 77°36'51.3" W (PSAD-56)
Lat. 12°16'00.7" S; Long. 77°36'59.1" W (WGS-84)
- 4.- Graficar simbología K-40 , Carta N° 1
- 5.- Rotular: PD. Rep.(1983)

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 1390 1ra. Ed. May. 1983 Rev. 30/01/99

HIDRONAV – 1300 4ta. Ed. 1969 Rev. 08/98

HIDRONAV – 2100 4ta. Ed. 1969 Rev. 20/11/98

HIDRONAV – 1000 3ra. Ed. Abr. 1974 Rev. 30/05/2003

HIDRONAV – 2000 3ra. Ed. 1971 Rev. 30/05/2003

043-04 PERÚ - ZONA SUR - BAHÍA PARACAS**Graficar Naufragios Peligrosos**

1.- En coordenadas:

a) Lat. 13°49'14.6" S; Long. 76°15'07.2" W (PSAD-56)

Lat. 13°49'27.0" S; Long. 76°15'14.8" W (WGS-84)

b) Lat. 13°49'33.1" S; Long. 76°15'17.0" W (PSAD-56)

Lat. 13°49'45.5" S; Long. 76°15'24.6" W (WGS-84)

c) Lat. 13°49'44.4" S; Long. 76°15'13.1" W (PSAD-56)

Lat. 13°49'56.8" S; Long. 76°15'20.7" W (WGS-84)

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

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2263 2da. Ed. Set. 2000

HIDRONAV – 2262 4ta. Ed. Dic. 2003

044-04 PERÚ - ZONA SUR - BAHIA PARACAS**Suprimir Naufragio**

1.- En coordenada:

Lat. 13°49'03.6" S; Long. 76°15'16.4" W (PSAD-56)

Lat. 13°49'16.0" S; Long. 76°15'24.0" W (WGS-84)

2.- Graficado con simbología K-24, Carta N° 1

Suprimir Plataforma

3.- En coordenada:

Lat. 13°46'33.6" S; Long. 76°15'40.4" W (PSAD-56)

Lat. 13°46'46.0" S; Long. 76°15'48.0" W (WGS-84)

4.- Graficado con simbología L-10, Carta N° 1

Graficar Plataforma

5.- En coordenada:

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)

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

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2262 4ta. Ed. Dic. 2003

045-04 PERÚ – FUERA DE VIGENCIA DE CARTA NÁUTICA

Código : HIDRONAV-3121

Título : San Nicolás y San Juan

Limites : 15°07'33.0" S; 75°07'42.0" W
15°22'30.0" S; 75°19'57.0" W

Escala : 1:40,000

Edición : 3ra. Ed. Abr. 1987

Nota: Esta Carta Náutica ha sido impresa en coordenadas referidas al Datum Provisional para América del Sur 1956 (PSAD-56).

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5000 7ma. Ed. 2003

Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas

a) Anular en pag. 32 características de carta HIDRONAV-3121
3121 San Nicolás y San Juan

b) Anular en pag. 110 características de carta HIDRONAV-3121
3121 San Nicolás y San Juan.

046-04 PERÚ – IMPRESIÓN DE NUEVA CARTA NÁUTICA

Código : HIDRONAV-223
Título : Bahía Ancón a Isla Pachacamac
Limites : 11°41'42.0" S; 76°48'08.0" W
 12°21'42.0" S; 77°47'08.0" W
Escala : 1: 100,000
Edición : 2da. Ed. Set. 2000
Revisión: 30/01/04

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-223, 2da. Ed. Set. 2000.

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

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

- a) Agregar en pág. 24 características de nueva revisión:
30/01/04
- b) Agregar en pág. 110 características de nueva revisión:
30/01/04

047-04 PERÚ – IMPRESIÓN DE NUEVA CARTA NÁUTICA

Código : HIDRONAV-210
Título : Puerto Salaverry a Puerto Supe
Limites : 07°50'00.0" S; 77°30'00.0" W
 11°10'00.0" S; 82°15'00.0" W
Escala : 1: 500,000
Edición : 1ra. Ed. Dic. 2003

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-1200, 4ta. Ed. 1973, Rev. 20/11/98.

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5000 7ma. Ed. 2003

Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas

- a) Agregar en pág. 18 características de nueva edición:
210 Puerto Salaverry a Puerto Supe
- b) Anular características de carta HIDRONAV-1200
- c) Agregar en pág. 109 características de nueva edición:
210 Puerto Salaverry a Puerto Supe
- d) Anular características de carta HIDRONAV-1200

048-04 PERÚ - ZONA NORTE - BAHÍA FERROL**Suprimir Naufragio Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 09°04'47.6" S; Long. 78°36'52.2" W (PSAD-56)

Lat. 09°05'00.0" S; Long. 78°37'00.0" W (WGS-84)

2.- Graficado con simbología K-28, Carta N° 1

Graficar Naufragio Peligroso

3.- En coordenada:

Lat. 09°05'51.2" S; Long. 78°38'01.8" W (PSAD-56)

Lat. 09°06'03.6" S; Long. 78°38'09.6" W (WGS-84)

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

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2123 3ra. Ed. Set. 2000

049-04 PERÚ – ZONA CENTRO – W ISLOTE PELADO**Suprimir Simbología Agua Descolorida**

1.- En coordenada:

Lat. 11°27'46.5" S; Long. 78°15'31.8" W (PSAD-56)

Lat. 11°27'58.9" S; Long. 78°15'39.6" W (WGS-84)

2.- Reportado el año 1945

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 1300 4ta. Ed. 1969 Rev. 08/98

HIDRONAV – 1000 3ra. Ed. Abr. 1974 Rev. 30/05/2003

050-04 PERÚ – ZONA CENTRO – BAHÍA CALLAO**Suprimir Naufragios Peligrosos**

1.- En coordenadas:

a) Lat. 12°02'55.3" S; Long. 77°09'29.5" W (PSAD-56)

Lat. 12°03'07.7" S; Long. 77°09'37.2" W (WGS-84)

b) Lat. 12°03'22.0" S; Long. 77°10'10.4" W (PSAD-56)

Lat. 12°03'34.4" S; Long. 77°10'18.1" W (WGS-84)

2.- Graficados con simbología K-28, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2235 5ta. Ed. May. 2003 Rev. 30/01/04

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

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

051-04 PERÚ – ZONA CENTRO – W ISLA SAN LORENZO**Graficar Sondaje Dudoso**

1.- En coordenada:

Lat. 12°08'14.0" S; Long. 77°38'05.8" W (PSAD-56)

Lat. 12°08'26.4" S; Long. 77°38'13.6" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología I-2, Carta N° 1

3.- Rotular sondaje dudoso de: 14₆

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 1390 1ra. Ed. May. 1983 Rev. 30/01/99

HIDRONAV – 1300 4ta. Ed. 1969 Rev. 08/98

HIDRONAV – 2100 4ta. Ed. 1969 Rev. 20/11/98

HIDRONAV – 1000 3ra. Ed. Abr. 1974 Rev. 30/05/2003

HIDRONAV – 2000 3ra. Ed. 1971 Rev. 30/05/2003

052-04 PERÚ - ZONA SUR - BAHÍA PARACAS**Graficar Boya de Amarre**

1.- En coordenada:

Lat. 13°49'22.1" S; Long. 76°15'17.8" W (PSAD-56)

Lat. 13°49'34.5" S; Long. 76°15'25.4" W (WGS-84)

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

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2263 2da. Ed. Set. 2000

053-04 PERÚ - ZONA SUR - BAHÍA PARACAS**Suprimir Naufragio**

1.- En coordenada:

Lat. 13°49'23.7" S; Long. 76°15'20.2" W (PSAD-56)

Lat. 13°49'36.1" S; Long. 76°15'27.8" W (WGS-84)

2.- Graficado simbología K-24, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 226 2da. Ed. Set. 2000

054-04 PERÚ – ZONA CENTRO – ISLA HORMIGAS DE AFUERA**Graficar Faro**

1.- En coordenada:

Lat. 11°57'10.6" S; Long. 77°43'52.2" W (PSAD-56)

Lat. 11°57'23.0" S; Long. 77°44'00.0" W (WGS-84)

2.- Rotular características: D (2) B 10s 16M

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

CARTA NÁUTICA AFECTADA

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

055-04 PERÚ - ZONA SUR - TAMBO DE MORA**Suprimir Chatas**

1.- En coordenadas:

a) Lat. 13°26'30.0" S; Long. 76°11'34.0" W (PSAD-56)

Lat. 13°26'42.4" S; Long. 76°11'41.6" W (WGS-84)

b) Lat. 13°26'47.0" S; Long. 76°11'25.0" W (PSAD-56)

Lat. 13°26'59.4" S; Long. 76°11'32.6" W (WGS-84)

2.- Graficados con simbología F-a, Carta N° 1

Suprimir Tuberías Submarinas

3.- En coordenadas:

a) Lat. 13°26'21.0" S; Long. 76°11'10.0" W (PSAD-56)

Lat. 13°26'33.4" S; Long. 76°11'17.6" W (WGS-84)

Lat. 13°26'30.0" S; Long. 76°11'34.0" W (PSAD-56)

Lat. 13°26'42.4" S; Long. 76°11'41.6" W (WGS-84)

b) Lat. 13°26'47.0" S; Long. 76°11'07.0" W (PSAD-56)

Lat. 13°26'59.4" S; Long. 76°11'14.6" W (WGS-84)

Lat. 13°26'47.0" S; Long. 76°11'25.0" W (PSAD-56)

Lat. 13°26'59.4" S; Long. 76°11'32.6" W (WGS-84)

4.- Graficados con simbología L-40.1, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2261 1ra. Ed. Mar. 1981 Rev. Jul. 1990

056-04 PERÚ – ZONA SUR – TAMBO DE MORA**Graficar Chatas**

1.- En coordenadas:

a) Lat. 13°26'41.9" S; Long. 76°11'40.0" W (PSAD-56)

Lat. 13°26'54.3" S; Long. 76°11'47.6" W (WGS-84)

b) Lat. 13°26'54.9" S; Long. 76°11'31.6" W (PSAD-56)

Lat. 13°27'07.3" S; Long. 76°11'39.2" W (WGS-84)

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

Graficar Naufragio Peligroso

3.- En coordenada:

Lat. 13°26'28.4" S; Long. 76°11'32.7" W (PSAD-56)

Lat. 13°26'40.8" S; Long. 76°11'40.3" W (WGS-84)

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

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2261 1ra. Ed. Mar. 1981 Rev. Jul. 1990

057-04 PERÚ – ZONA SUR – TAMBO DE MORA**Graficar Antena como Ayuda a la Navegación**

1.- En coordenada:

Lat. 13°27'14.7" S; Long. 76°10'48.3" W (PSAD-56)

Lat. 13°27'27.1" S; Long. 76°10'55.9" W (WGS-84)

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

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2261 1ra. Ed. Mar. 1981 Rev. Jul. 1990

058-04 PERÚ – ZONA SUR – BAHÍA SAN NICOLAS**Suprimir Boya Cilíndrica**

1.- En coordenada:

Lat. 15°14'14.6" S; Long. 75°13'56.5" W (PSAD-56)

Lat. 15°14'27.0" S; Long. 75°14'04.0" W (WGS-84)

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

Suprimir Boyas de Amarre

3.- En coordenadas:

a) Lat. 15°14'56.1" S; Long. 75°14'35.5" W (PSAD-56)

Lat. 15°15'08.5" S; Long. 75°14'43.0" W (WGS-84)

b) Lat. 15°15'00.0" S; Long. 75°14'34.0" W (PSAD-56)

Lat. 15°15'12.5" S; Long. 75°14'41.5" W (WGS-84)

4.- Graficados con simbología Q-40, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 3122 3ra. Ed. Nov. 1999 Rev. 28/12/2000

059-04 PERÚ – ZONA SUR – BAHÍA SAN NICOLAS**Graficar Boya Tipo Mástil**

1.- En coordenada:

Lat. 15°14'09.8" S; Long. 75°13'55.6" W (PSAD-56)

Lat. 15°14'22.2" S; Long. 75°14'03.1" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología Q-24, Carta N° 1

Graficar Boyas de Amarre

3.- En coordenadas:

a) Lat. 15°15'01.2" S; Long. 75°14'28.1" W (PSAD-56)

Lat. 15°15'13.6" S; Long. 75°14'35.6" W (WGS-84)

b) Lat. 15°14'58.0" S; Long. 75°14'28.4" W (PSAD-56)

Lat. 15°15'10.4" S; Long. 75°14'35.9" W (WGS-84)

4.- Graficado con simbología Q-40, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 3122 3ra. Ed. Nov. 1999 Rev. 28/12/2000

060-04 PERÚ – ZONA SUR – CALETA LOMAS**Graficar Tanque de Agua como Ayuda a la Navegación**

1.- En coordenada:

Lat. 15°33'50.8" S; Long. 74°50'51.5" W (PSAD-56)

Lat. 15°34'03.3" S; Long. 76°50'59.0" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología E-21, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 3131 2da. Ed. Jun. 1983 Rev. 23/12/88

061-04 PERÚ – ZONA NORTE – PUERTO SALAVERRY**Graficar Racón**

1.- En coordenada:

Lat. 08°13'26.0" S; Long. 78°58'34.3" W (PSAD-56)

Lat. 08°13'38.4" S; Long. 78°58'42.2" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología S-3.1, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2111 8va. Ed. Ene. 2000 Rev. 02/02/2001

HIDRONAV – 211 1ra. Ed. Oct. 2000

HIDRONAV – 1270 1ra. Ed. Nov. 1988 Rev. 20/03/200

HIDRONAV – 120 1ra. Ed. Jul. 2002

HIDRONAV – 210 1ra. Ed. Dic. 2003

HIDRONAV – 1000 3ra. Ed. Abr. 1974 Rev. 30/05/2003

062-04 PERÚ – ZONA CENTRO – ISLA HORMIGAS DE AFUERA**Cambiar Alcance Luz de Faro**

1.- En coordenada:

Lat. 11°57'10.6" S; Long. 77°43'52.2" W (PSAD-56)

Lat. 11°57'23.0" S; Long. 77°44'00.0" W (WGS-84)

2.- Donde dice: 16M, Debe decir: 9M

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 223 2da. Ed. Set. 2000 Rev. 30/01/2004

063-04 PERÚ – ZONA CENTRO – BAHÍA CALLAO**Graficar Naufragio Peligroso**

1.- En coordenada:

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

Graficar Naufragio No Peligroso

3.- En coordenada:

Lat. 12°19'15.2" S; Long. 77°31'57.6" W (PSAD-56)

Lat. 12°19'27.6" S; Long. 77°32'05.4" W (WGS-84)

4.- Graficar simbología K-29, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

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

064-04 PERÚ - ZONA SUR - BAHÍA PISCO**Graficar Tubería Submarina**

1.- En coordenadas:

Lat. 13°46'02.6" S; Long. 76°14'06.9" W (PSAD-56)

Lat. 13°46'15.0" S; Long. 76°14'14.5" W (WGS-84)

Lat. 13°45'52.9" S; Long. 76°15'50.6" W (PSAD-56)

Lat. 13°46'05.3" S; Long. 76°15'58.2" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología L-40.1, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2263 2da. Ed. Set. 2000

HIDRONAV – 2262 4ta. Ed. Dic. 2003

HIDRONAV – 226 2da. Ed. Set. 2000

065-04 PERÚ – CORRECCIÓN DE PUBLICACIÓN NÁUTICA**Cambio de Página**

Se adjunta al presente Boletín de Avisos a los Navegantes del mes de Octubre del 2004, el cambio 01-04 de las páginas 53, 71 y 106, que reemplazarán a las páginas indicadas.

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5020 10ma. Ed. 2001

Lista de Faros y Señales Náuticas Costa del Perú

066-04 PERÚ – IMPRESIÓN DE NUEVA EDICIÓN PUBLICACIÓN NÁUTICA

Código : HIDRONAV-5002

Título : Derrotero de la Costa del Perú, Vol. II

Edición : 4ta. Edición 2004

Nota: Esta nueva edición anula y reemplaza a la anterior edición: 3ra. Ed. 2001

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 5000 7ma. Ed. 2003

Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas Costa del Perú

Corregir edición en pág. 113:

HIDRONAV-5002 Derrotero de la Costa del Perú 4ta. Edición 2004

067-04 PERÚ – ZONA NORTE – LOBITOS**Suprimir Plataforma**

1.- En coordenada:

Lat. 04°24'55.9" S; Long. 81°21'32.7" W (PSAD-56)

Lat. 04°25'08.3" S; Long. 81°21'40.8" W (WGS-84)

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

Graficar Obstrucción

3.- En coordenada:

Lat. 04°23'53.0" S; Long. 81°21'25.6" W (PSAD-56)

Lat. 04°24'05.4" S; Long. 81°21'33.7" W (WGS-84)

4.- Graficar simbología K-40, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 1125 2da. Ed. Feb. 2000

HIDRONAV – 112 2da. Ed. May. 2002

068-04 PERÚ – ZONA NORTE – BAHÍA PAITA**Graficar Racon**

1.- En coordenada:

Lat. 05°04'14.2" S; Long. 81°07'28.1" W (PSAD-56)

Lat. 05°04'26.6" S; Long. 81°07'36.2" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología S-3.1, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 1133 5ta. Ed. Set. 2000

HIDRONAV – 113 3ra. Ed. Nov. 2000

HIDRONAV – 110 1ra. Ed. Mar. 2002

HIDRONAV – 120 1ra. Ed. Jul. 2002

HIDRONAV – 1000 3ra. Ed. Abr. 1974 Rev. 30/05/2003

069-04 PERÚ - ZONA NORTE - OESTE ENSENADA DE SECHURA**Graficar Naufragio No Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 05°34'47.6" S; Long. 81°18'51.9" W (PSAD-56)

Lat. 05°35'00.0" S; Long. 81°19'00.0" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-29, Carta N° 1

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 121 1ra. Ed. Jun. 2002

070-04 PERÚ – ZONA NORTE – NOR OESTE BAHIA COISHCO**Graficar Naufragio No Peligroso**

1.- En coordenadas:

a) Lat. 08°48'47.6" S; Long. 79°39'52.0" W (PSAD-56)

Lat. 08°49'00.0" S; Long. 79°40'00.0" W (WGS-84)

b) Lat. 08°55'47.6" S; Long. 79°32'52.1" W (PSAD-56)

Lat. 08°56'00.0" S; Long. 79°33'00.0" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-29, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 210 1ra. Ed. Dic. 2003

HIDRONAV – 1000 3ra. Ed. Abr. 1974 Rev. 30/05/2003

071-04 PERÚ – ZONA NORTE – BAHIA FERROL**Graficar Naufragio Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 09°04'45.7" S; Long. 78°35'46.7" W (PSAD-56)

Lat. 09°04'58.1" S; Long. 78°35'54.5" W (WGS-84)

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

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV – 2123 3ra. Ed. Set. 2000

072-04 PERÚ – ZONA NORTE – OESTE BAHIA SAMANCO**Graficar Naufragio No Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 09°14'14.4" S; Long. 78°33'46.2" W (PSAD-56)

Lat. 09°14'26.8" S; Long. 78°33'54.0" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-29, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

HIDRONAV – 2124 1ra. Ed. May. 1977 Rev. 26/12/88

HIDRONAV – 212 3ra. Ed. Jun. 2001

073-04 PERÚ – ZONA CENTRO – ISLA HORMIGAS DE AFUERA**Graficar Naufragio No Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 11°56'23.6" S; Long. 77°43'22.2" W (PSAD-56)

Lat. 11°56'36.0" S; Long. 77°43'30.0" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-29, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

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

HIDRONAV – 1390 1ra. Ed. May. 1983 Rev. 30/01/99

HIDRONAV – 1300 4ta. Ed. 1969 Rev. 08/98

HIDRONAV – 2100 4ta. Ed. 1969 Rev. 20/1198

074-04 PERÚ – ZONA CENTRO – SUR OESTE BAHIA MIRAFLORES**Graficar Naufragio No Peligroso**

1.- En coordenada:

Lat. 12°12'47.6" S; Long. 77°13'52.3" W (PSAD-56)

Lat. 12°13'00.0" S; Long. 77°14'00.0" W (WGS-84)

2.- Graficar simbología K-29, Carta N° 1

CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS

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

HIDRONAV – 2100 4ta. Ed. 1969 Rev. 20/1198

NOTA: Las correcciones de las Erratas ya han sido incluídas en este sumario.

DATOS DE SERVICIOS

ASIGNACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS

LIMA

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

Av. Gamarra Nº 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

TEMPERATURA DEL AIRE MEDIA MENSUAL MULTIANUAL (°C)

ESTACION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
El Salto	26.0	26.6	26.7	26.5	26.0	24.7	23.4	22.8	23.0	23.4	24.1	25.2
Paíta	25.7	26.8	26.6	26.0	24.5	22.2	21.2	20.6	20.8	21.3	22.0	23.7
I. Lobos de Afuera	22.2	23.5	23.2	21.7	20.5	19.5	18.5	17.9	17.8	18.2	19.2	20.6
Pacasmayo*	23.7	24.4	23.9	23.2	22.1	21.1	19.5	19.3	19.5	20.2	21.3	22.4
Salaverry	21.9	22.9	22.7	21.7	20.1	19.1	18.5	18.0	17.7	18.2	19.1	20.6
Chimbote	22.7	23.7	23.3	22.2	20.8	19.7	18.9	18.6	18.6	18.8	19.8	21.2
Huacho*	22.1	22.8	22.3	21.1	19.8	18.8	17.9	17.6	17.2	17.8	19.2	20.9
Chucuito	21.5	22.1	21.8	20.4	18.9	17.9	17.1	16.7	16.8	17.5	18.7	20.3
Isla La Vieja*	21.3	22.1	21.8	20.1	18.7	17.5	16.3	15.8	16.0	17.1	18.2	19.8
Pisco	22.0	22.8	22.5	21.2	19.8	18.2	17.5	17.0	17.5	18.3	19.2	20.8
San Juan	23.6	24.2	23.9	22.5	20.5	18.3	17.3	17.0	17.5	18.8	20.3	22.1
Atico	22.1	22.2	21.8	20.6	19.1	17.6	16.4	16.0	16.4	17.5	19.1	20.8
Mollendo	22.2	22.4	22.0	20.8	19.3	17.5	16.2	15.8	16.2	17.4	19.2	21.0
Ilo	23.3	23.8	23.2	21.7	19.7	18.0	17.0	16.7	17.2	18.5	20.1	21.8

* Estación actualmente cerrada

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR MEDIA MENSUAL MULTIANUAL (°C)

ESTACION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
El Salto	27.8	28.1	28.4	28.1	27.6	26.4	25.5	25.0	25.2	25.6	26.1	27.0
Paíta	20.7	23.6	23.2	20.4	19.2	17.9	17.4	16.9	16.6	17.2	17.8	18.9
I. Lobos de Afuera	20.4	22.0	21.8	20.4	19.9	19.0	18.1	17.4	17.4	17.5	18.3	19.4
Pacasmayo*	18.2	20.6	20.0	18.7	18.2	17.6	17.1	16.5	16.5	17.3	17.0	17.2
Salaverry	17.1	18.5	19.0	17.8	17.2	16.9	16.5	16.4	15.9	15.8	16.0	16.6
Chimbote	21.8	23.0	22.3	21.4	20.5	19.2	18.5	18.1	18.7	18.8	19.6	20.8
Huacho*	17.5	17.9	18.4	17.1	16.3	16.6	16.3	16.6	13.1	15.8	15.9	16.2
Chucuito	16.3	17.3	17.7	17.5	17.0	16.8	16.3	15.8	15.2	15.0	15.2	15.8
Isla La Vieja*	16.9	17.1	17.4	16.4	15.9	15.6	15.0	14.5	14.3	14.3	14.8	15.8
Pisco	22.9	23.3	23.1	22.2	21.0	19.3	18.2	18.3	19.0	19.8	20.0	21.9
San Juan	15.9	16.3	16.1	15.5	15.2	14.9	14.5	14.1	14.0	14.0	14.4	15.0
Atico	17.0	17.1	17.6	16.4	15.8	15.2	14.8	14.5	14.5	14.7	15.4	16.2
Mollendo	17.3	17.1	17.3	16.6	16.2	15.8	15.4	15.1	14.9	15.0	15.8	16.6
Ilo	17.3	17.2	17.1	16.9	16.4	15.8	15.4	15.1	15.0	15.1	15.6	16.5

* Estación actualmente cerrada

HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL MULTIANUAL (%)

ESTACION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
El Salto	81	81	81	81	82	83	84	85	85	83	82	82
Paíta	72	71	70	69	72	75	77	78	76	77	74	73
I. Lobos de Afuera	89	88	89	90	90	90	89	89	90	89	89	89
Pacasmayo *	75	76	77	76	77	77	77	77	77	75	75	76
Salaverry	85	85	87	86	87	86	86	86	87	87	86	86
Chimbote	82	80	82	84	85	85	86	87	86	85	84	82
Huacho *	83	84	86	85	85	85	87	86	86	85	84	83
Chucuito	90	89	89	89	89	87	87	87	88	87	87	88
Isla La Vieja *	85	85	85	86	85	85	86	86	87	86	85	86
Pisco	83	82	83	84	85	85	84	85	85	85	84	83
San Juan	75	74	73	74	76	78	79	78	80	77	77	75
Atico	82	80	80	81	81	83	83	84	85	83	82	82
Mollendo	80	79	80	81	82	82	82	82	83	81	81	80
Ilo	75	73	75	76	78	79	79	79	80	78	76	75

* Estación actualmente cerrada

PRECIPITACION MEDIA MENSUAL MULTIANUAL (mm)

ESTACION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
El Salto	70.0	130.2	166.1	115.1	33.4	24.4	3.9	1.5	3.6	4.2	6.0	16.4
Paíta	58.4	42.6	61.8	35.9	23.4	11.6	0.5	6.8	0.1	2.1	3.5	10.7
I. Lobos de Afuera	3.2	2.6	7.0	17.8	5.8	1.3	2.4	1.6	2.0	3.6	0.3	0.4
Pacasmayo*	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Salaverry	12.7	22.8	15.3	0.2	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
Chimbote	2.3	1.0	1.8	0.8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.4	0.4	0.0
Huacho*	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Chucuito	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	0.3	0.4	0.1	0.1	0.2
Isla La Vieja*	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Pisco	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
San Juan	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Atico	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Mollendo	1.3	1.8	1.2	0.4	0.1	0.2	0.2	1.3	3.2	0.1	0.1	0.0
Ilo	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2

* Estación actualmente cerrada

PRESION ATMOSFERICA MEDIA MENSUAL MULTIANUAL (mb)

ESTACION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
El Salto	1009.9	1009.6	1009.4	1009.6	1010.4	1011.3	1011.8	1012.1	1012.2	1011.8	1011.1	1010.5
Paíta	1007.6	1007.8	1007.6	1007.9	1009.2	1009.9	1010.0	1010.5	1010.5	1010.6	1010.0	1009.0
I. Lobos de Afuera	1011.2	1010.8	1010.5	1011.0	1012.0	1012.8	1013.4	1013.8	1013.6	1013.5	1012.8	1012.0
Pacasmayo*	1009.9	1008.3	1009.3	1009.4	1010.3	1011.9	1013.2	1013.1	1012.8	1013.9	1012.2	1011.8
Salaverry	1012.4	1011.3	1011.1	1011.6	1012.8	1013.7	1014.2	1014.3	1014.3	1014.0	1013.5	1012.7
Chimbote	1011.9	1011.3	1011.6	1012.0	1013.3	1014.3	1015.0	1015.2	1015.1	1014.7	1013.8	1012.8
Huacho*	1012.1	1011.6	1012.0	1012.0	1012.1	1013.3	1013.9	1015.2	1015.0	1015.1	1014.1	1013.4
Chucuito	1012.2	1011.6	1011.4	1012.1	1013.5	1014.5	1015.0	1015.1	1014.7	1014.4	1013.8	1012.9
Pisco	1011.9	1012.3	1011.5	1012.1	1013.8	1014.5	1015.1	1015.2	1014.8	1014.6	1014.1	1013.1
San Juan	1012.2	1011.9	1011.7	1012.5	1013.5	1014.7	1015.6	1015.5	1015.3	1014.8	1014.1	1013.0
Mollendo	1012.3	1011.7	1011.9	1012.9	1014.4	1015.6	1016.1	1016.1	1016.0	1015.1	1014.0	1013.0
Ilo	1013.1	1012.5	1012.5	1013.6	1014.6	1015.3	1015.9	1016.1	1015.8	1015.5	1014.6	1013.5

* Estación actualmente cerrada

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					
11035 G.2133-2	Piura, Puerto Paita Productos Marinos S.A. Cabezo de Muelle	05°04'08.5" 81°07'21.5"	05°04'20.9" 81°07'29.6"	Eléctrico 12 cd Fja. R	12	1 12	Poste 6	AUSTRAL
11036 G.2133-3	Piura, Puerto Paita Complejo Pesquero Cabezo de Muelle	05°04'11.5" 81°07'06.5"	05°04'23.9" 81°07'14.6"	Eléctrico Fja. R		1	Poste	COMESPITA
11036-A G.2133-7	Piura, Puerto Paita ENFILACION ANTERIOR 226° VERDADERO	05°04'12.7" 81°07'07.9"	05°04'25.1" 81°07'16.0"	Eléctrico 20 cd Fja. V	21	2 10	Torre	COMESPITA
11036-B G.2133-71	Piura, Puerto Paita ENFILACION POSTERIOR 226° VERDADERO	05°04'14.4" 81°07'09.7"	05°04'26.8" 81°07'17.8"	Eléctrico 20 cd Fja. V	36	2 10	Torre	COMESPITA
11037 G.2133-8	Piura, Puerto Paita PUNTA TELEGRAFO 1974	05°04'14.3" 81°07'28.4"	05°04'26.7" 81°07'36.5"	Eléctrico 121,167 cd (2) Gp. Dest. B 20 s L. 0.5 Ecl. 3.5 L. 0.5 Ecl. 15.5	101	20 25	Concreto cuadrangular Franjas horizontales Negro - Naranja 18.2	Instalación Racón Ver pág. N° 106 HIDRONAV
11038	Piura, Puerto Paita BOYA N° 2 CANAL DE ENTRADA BABOR	05°04'24.3" 81°06'17.3"	05°04'36.7" 81°06'25.4"	Eléctrico 110 cd (3) Gp. Dest. V 8 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4.5	3	3 8	Boya verde con marca de tope cilindrica vertical color verde	ENAPU
11040	Piura, Puerto Paita BOYA N° 1 CANAL DE ENTRADA ESTRIBOR	05°04'30.4" 81°06'38.3"	05°04'42.8" 81°06'46.4"	Eléctrico 120 cd (3) Gp. Dest. R 8 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4.5	3	3 8	Boya roja con marca de tope cónica color rojo	ENAPU
11042 G.2133-4	Piura, Pto. Paita, muelle Enapu ENFILACION ANTERIOR 150° VERDADERO "A" 1994	05°04'50.0" 81°06'17.5"	05°05'02.4" 81°06'25.6"	Eléctrico 52 cd Dest. V 3 s L. 0.5 Ecl. 2.5	12	3 14	Castillo metálico 4	ENAPU

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					
11044	Piura, Puerto Paita BOYA N° 4 PELIGRO AISLADO	05°04'45.0" 81°06'16.0"	05°04'57.4" 81°06'24.1"	Eléctrico 110 cd (2) Dest. B 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	3	5 8	Boya cilíndrica metálica color negro Franjas horizontales Rojo - Negro	Dos (02) esferas superpuestas color negro ENAPU
11045	Piura, Puerto Paita BOYA N° 3 PELIGRO AISLADO	05°04'46.8" 81°06'24.4"	05°04'59.2" 81°06'32.5"	Eléctrico 120 cd (2) Dest. B 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	3	6 8	Boya cilíndrica metálica color negro Franjas horizontales Rojo - Negro	Dos (02) esferas superpuestas color negro ENAPU
11046 G.2133-41	Piura, Pto. Paita, muelle Enapu ENFILACION POSTERIOR 150° VERDADERO "B" 1994	05°04'57.6" 81°06'13.7"	05°05'10.0" 81°06'22.7"	Eléctrico 52 cd Dest. V 5 s L. 0.5 Ecl. 4.5	16	4 15	Castillo 4	Separada 240 m. de la luz G.2133-4 ENAPU
11047 G.2132	Piura, Isla Foca ISLA FOCA 1931 1992	05°12'24.1" 81°12'11.8"	05°12'36.5" 81°12'19.9"	Eléctrico 35,597 cd (2) Gp. Dest. B 15 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 13	57.3	17 20	Troncocónica con revestimiento de concreto Franjas horizontales Negro - Blanco 4.7	HIDRONAV
11050	Piura, Puerto Bayóvar BOYA N° 2 CAÑAL DE ENTRADA ESTRIBOR 1979	05°45'44.2" 81°02'19.0"	05°45'56.6" 81°02'10.5"	Panel solar 53 cd Iso. R 2 s L. 1.0 Ecl. 1	3	4 8	Boya cilíndrica metálica roja con marca de tope cónica roja 2	PETROPERU
11051	Piura, Puerto Bayóvar BOYA N° 1 CAÑAL DE ENTRADA BABOR 1979	05°46'28.8" 81°01'06.5"	05°46'41.2" 81°01'14.6"	Panel solar 53 cd Iso. V 2 s L. 1.0 Ecl. 1	3	4 8	Boya verde con marca de tope cilíndrica vertical 3	PETROPERU
11053	Piura, Puerto Bayóvar BOYA N° 4 CAÑAL DE ENTRADA ESTRIBOR 1979	05°46'56.5" 81°03'22.0"	05°47'08.9" 81°03'30.1"	Panel solar 53 cd Iso. R 2 s L. 1.0 Ecl. 1	3	4 8	Boya cilíndrica metálica roja con marca de tope cónica roja 3	PETROPERU
11054	Piura, Puerto Bayóvar BOYA N° 3 CAÑAL DE ENTRADA BABOR 1979	05°47'07.0" 81°01'55.0"	05°47'19.4" 81°02'03.1"	Panel solar 53 cd Iso. V 2 s L. 1.0 Ecl. 1	3	4 8	Boya cilíndrica metálica verde con marca de tope cilíndrica vertical verde 3	PETROPERU

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					
23230	Moquegua, Puerto Ilo BOYA SUR DE PELIGRO N° 2	17°38'57.1" 71°21'35.3"	17°39'09.6" 71°21'42.3"	Eléctrico 15 cd Dest. B 4.3 s L. 0.7 Ecl. 3.6	3	7 8	Boya cilíndrica color naranja	Marcando Islote Tres Hermanas SOUTHERN PERU LIMITADA
23230-A	Moquegua, Puerto Ilo BOYA DE PELIGRO N° 1 1995	17°38'22.0" 71°20'59.1"	17°38'34.6" 71°21'06.1"	Eléctrico (3) Gp. Dest. V 8 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4.5		2.5	Boya cilíndrica metálica color verde	Marca de tope Dos (02) esferas negras superpuestas ENAPU
23230-B	Moquegua, Puerto Ilo BOYA DE PELIGRO N° 2 1995	17°38'24.2" 71°20'49.5"	17°38'36.7" 71°20'56.6"	Eléctrico (2) Gp. Dest. B 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4		2.5	Boya cilíndrica metálica color negro castillete Franjas horizontales Rojo - Negro	Marca de tope Dos (02) esferas negras superpuestas ENAPU
23230-C	Moquegua, Puerto Ilo Bajo Leones BOYA CARDINAL NORTE N° 1 1998	17°40'26.8" 71°22'31.8"	17°40'39.4" 71°22'38.8"	Eléctrico Dest. B 3 s L. 0.5 Ecl. 2.5		2	Boya cilíndrica color amarillo castillete color negro	Marca de tope Dos (02) conos negros superpuestos con la punta hacia arriba PACIFICO PERUANO SUIZO
23230-D	Moquegua, Puerto Ilo Bajo Leones BOYA CARDINAL SUR N° 2 1998	17°40'48.4" 71°22'42.6"	17°41'01.0" 71°22'49.6"	Eléctrico Dest. B rápidos 15 s		2	Boya cilíndrica color negro castillete color amarillo	Marca de tope Dos (02) conos negros superpuestos con la punta hacia abajo PACIFICO PERUANO SUIZO
23231 G.2002	Moquegua, Puerto Ilo PUNTA COLES 1958 1973	17°42'14.2" 71°22'44.6"	17°42'26.7" 71°22'51.7"	Eléctrico 124,837 cd (2) Gp. Dest. B 15 s L. 0.5 Ecl. 2.5 L. 0.5 Ecl. 11.5	37	19 17	Castillo metálico cilíndrico piramidal revestimiento concreto Franjas horizontales Blanco - Negro 15	Instalación Racón Ver Pág. N° 106a HIDRONAV
23232 G.2001	Tacna, Puerto Grau Punta Sama 1978 2000	18°00'06.8" 70°53'09.4"	18°00'20.0" 70°53'16.0"	Eléctrico 1,140 cd Dest. B 5 s L. 2.0 Ecl. 3	37	10 17	Cilíndrica fibra de vidrio, base de concreto cónica Franjas horizontales Blanco - Negro 12	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					
23233 G.2004-4	Tacna, Río Sama BOCA DEL RIO 1983	18°09'14.0" 70°40'05.0"	18°09'26.6" 70°40'12.0"	Eléctrico 138,708 cd Dest. B 15 s L. 0.5 Ecl. 14.5	51	19 19	Concreto cuadrangular piramidal Franjas horizontales Blanco - Rojo 12	HIDRONAV
23234 G.2000	Tacna Los Palos 1967 1996	18°17'40.8" 70°25'34.2"	18°17'53.4" 70°25'41.2"	Eléctrico 1,048 cd Dest. B 6 s L. 1.0 Ecl. 5	28	9 15	Cilíndrica fibra de vidrio, base de concreto cónica Franjas horizontales Negro - Blanco 8	HIDRONAV

BALIZAS RESPONDEDORAS DE RADAR (RACON)

1.- **Racón**

Es una baliza transreceptora de radar, que emite una señal característica al ser activada por el radar de una nave. La señal es emitida en la misma frecuencia del radar activador, sobreponiéndose automáticamente en la presentación del radar, respondiendo con una señal de identificación codificada, normalmente en código Morse, permitiendo reconocer los faros, boyas y balizas ciegas en los cuales esté instalado.

2.- **Tipos de Racón**

Hay dos tipos de racones y presentan las siguientes características:

- a) **De barrido lento:** Responde a los ecos del radar produciendo un barrido de frecuencia en toda la banda del radar, con un período de 45 a 90 segundos, con lo cual el radar recibirá esta señal durante los 3 a 5 segundos, cada vez que la frecuencia de transmisión del Racón coincida con la frecuencia del radar por cada período del barrido. Por ser tan pequeño el tiempo de la recepción, se necesita una observación continua de la pantalla del radar.
- b) **De frecuencia ágil:** Es la que al recibir pulsos del radar, se ajusta a la frecuencia de ésta y responde en la misma frecuencia. De tal manera, que la totalidad de la potencia del racón está en el radar, permitiendo reducir los problemas de enmascaramiento por un ruido, obteniéndose una respuesta por cada rotación de antena.

3.- **Uso de los Racones en el Perú**

Los racones instalados en litoral peruano, son de tipo frecuencia ágil, programados en código Morse operando en las bandas X y S, cuyo alcance está sujeto a la altura del radar de la nave y a la potencia de recepción que se encuentran operando.

LISTA DE RACONES EN LA COSTA DEL PERU

1 N° ORDEN	2 LUGAR INSTALADO FECHA DE LANZAMIENTO	3 POSICION		4 CARACTERISTICAS FRECUENCIA CODIGO	5 ALTURA EN METROS S N M M	6 ALCANCE MILLAS NAUTICAS	7 DATOS COMPLEMENTARIOS SECTOR DE RECEPCION
		LAT (S), LONG (W) LA CANOA 1956	WGS 1984				
11032	Punta Pariñas sobre la estructura del faro 1994	04°40'00.0" 81°19'30.5"	04°40'12.0" 81°19'39.0"	Agil Encendido 55s Apagado 05s Banda "X" y "S" Transmite código "R" (—.)	73	Alcance Radar Interrogador	360°
11037	Punta Telegrafo sobre la estructura del faro 2004	05°04'14.3" 81°07'28.4"	05°04'26.7" 81°07'36.5"	Agil Encendido 15s Apagado 20s Banda "X" y "S" Transmite código "M" (—)	101	Alcance Radar Interrogador	360°
11057	Puerto Bayóvar sobre la torre anterior de la señal de enfilación del puerto 1995	05°47'44.7" 81°03'02.0"	05°47'57.1" 81°03'10.1"	Agil Encendido 15s Apagado 45s Banda "X" y "S" Transmite código "B" (—...)	39	Alcance Radar Interrogador	360°
12090	Morro Carretas sobre la estructura del faro 1994	08°13'26.0" 78°58'34.3"	08°13'38.4" 78°58'42.2"	Agil Encendido 15s Apagado 20s Banda "X" y "S" Transmite código "T" (—)	145	Alcance Radar Interrogador	360°
13107	Isla Ferrol del Norte sobre la estructura del faro 1994	09°08'10.3" 78°37'08.5"	09°08'22.8" 78°37'15.0"	Agil Encendido 15s Apagado 45s Banda "X" y "S" Transmite código "Z" (—...)	25	Alcance Radar Interrogador	360°

LISTA DE RACONES EN LA COSTA DEL PERU

1 N° ORDEN	2 LUGAR INSTALADO FECHA DE LANZAMIENTO	3 POSICION		4 CARACTERISTICAS FRECUENCIA CODIGO	5 ALTURA EN METROS S N M M	6 ALCANCE MILLAS NAUTICAS	7 DATOS COMPLEMENTARIOS SECTOR DE RECEPCION
		LA CANOA 1956	LAT (S), LONG (W) WGS 1984				
13129-A	Bahia Callao instalado sobre la boya Separación de Tráfico Marítimo 1995	12°01'59.0" 77°13'30.0"	12°02'11.4" 77°13'37.7"	Agil Encendido 18s Apagado 12s Banda "X" y "S" Transmite código "X" (-.-.)	8	Alcance Radar Interrogador	360°
22192	Punta San Nicolás sobre la estructura del faro 1995	15°15'09.6" 75°15'16.4"	15°15'22.8" 75°15'23.0"	Agil Encendido 15s Apagado 45s Banda "C" y "S" Transmite código "C" (-.-.)	46.5	Alcance Radar Interrogador	360°
23231	Punta Coles sobre la estructura del faro 2004	17°42'14.2" 71°22'44.6"	17°42'26.7" 71°22'51.7"	Agil Encendido 15s Apagado 45s Banda "X" y "S" Transmite código "D" (-.-.)	37	Alcance Radar Interrogador	360°