

REPÚBLICA DEL PERÚ  
MINISTERIO DE DEFENSA  
MARINA DE GUERRA DEL PERÚ



DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

---

# AVISOS A LOS NAVEGANTES

## MAYO - 2016

Publicación Mensual

NAVAREA XVI

Avisos del 025 al 040

---



BAP "Quiñones"

---

### CONTENIDO

- Sección I** Corrección a las Cartas y Publicaciones Náuticas
- Sección II** Radioavisos Náuticos
- Sección III** Servicios Especiales

---

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

DISTRIBUCIÓN GRATUITA

## IMPORTANTE

A los navegantes, Capitanías de Puerto, agencias marítimas, empresas de obras portuarias, etc., comunicar inmediatamente a la Dirección de Hidrografía y Navegación mediante el formato anexo, cualquier corrección que deba afectar a las Cartas y Publicaciones Náuticas, de cuantos peligros para la navegación tengan noticias y de los proyectos de instalación, alteración o supresión de cualquier obra o señal marítima.

- \* Las coordenadas geográficas descritas en este boletín, se emite en el sistema:  
**Geodésico Mundial WGS-84**
- \* Este boletín es de edición mensual
- \* Los Avisos son solamente sobre la Costa del Perú
- \* Los Avisos permanentes serán graficados con lapiceros de color magenta
- \* Los Avisos transitorios o temporales se señalan con la letra (T) y se graficará con lápiz de color negro.

¡NAVEGUE SEGURO!

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

## SECCIÓN I

### CORRECCIONES A LAS CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS

#### 025-16(T) PERÚ - ZONA NORTE - CALETA MATA CABALLO

##### Eliminar Boya Canal Norte y característica temporalmente

1. En coordenadas:  
N° 1 Lat. 05°38'36.9" S; Long. 080°52'37.1" W
2. Graficado con simbología Q-130.1 Región "B", boya de forma espeque; Carta N° 1

##### CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV-1211 1ra. Ed. Ago. 2005

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

#### 026-16 PERÚ - ZONA NORTE - BAHÍA SECHURA

##### Simbología de luz, características y numeración

1. En coordenadas:
  - a) N° 3 Lat. 05°38'36.8" S; Long. 080°53'59.3" W
  - b) N° 5 Lat. 05°38'37.1" S; Long. 080°55'47.0" W
  - c) N° 1 Lat. 05°42'13.9" S; Long. 080°53'01.1" W
  - d) N° 3 Lat. 05°42'14.1" S; Long. 080°54'10.9" W
  - e) N° 5 Lat. 05°42'14.2" S; Long. 080°55'51.9" W
  - f) N° 1 Lat. 05°45'41.9" S; Long. 080°53'28.8" W
  - g) N° 3 Lat. 05°45'42.0" S; Long. 080°55'50.8" W
  - h) N° 5 Lat. 05°45'41.8" S; Long. 080°57'52.9" W
2. Graficar simbología P-1, Carta N° 1
3. Graficar características D(2)R 6s

##### Simbología de luz, características y numeración

1. En coordenadas:
  - a) N° 2 Lat. 05°38'24.5" S; Long. 080°52'36.9" W
  - b) N° 4 Lat. 05°38'24.1" S; Long. 080°53'58.8" W
  - c) N° 6 Lat. 05°38'23.7" S; Long. 080°55'46.8" W
  - d) N° 2 Lat. 05°41'57.9" S; Long. 080°53'00.9" W
  - e) N° 4 Lat. 05°41'58.0" S; Long. 080°54'11.1" W
  - f) N° 6 Lat. 05°41'57.8" S; Long. 080°55'51.9" W
  - g) N° 2 Lat. 05°45'28.9" S; Long. 080°53'29.1" W
  - h) N° 4 Lat. 05°45'28.8" S; Long. 080°55'50.9" W
  - i) N° 6 Lat. 05°45'29.1" S; Long. 080°57'52.7" W

2. Graficar simbología P-1, Carta N° 1
3. Graficar características D(2)V 6s

**CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS**

HIDRONAV-1211 1ra. Ed. Ago. 2005

HIDRONAV-1212 1ra. Ed. Mar. 2005

HIDRONAV-1213 1ra. Ed. Oct. 2009 Rev. 29/10/10

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación**027-16 PERÚ - ZONA NORTE - PUERTO ETEN****Graficar Puesto de Control Eten**

1. En coordenadas:  
Lat. 06°55'40.1" S; Long. 079°51'57.7" W
2. Graficar simbología F-60, Carta N° 1

**CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV-1242 1ra. Ed. Dic. 2011

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación**028-16 PERÚ - ZONA NORTE - PUERTO PACASMAYO****Eliminar Toponimia**

1. En coordenadas:  
Lat. 07°23'58.7" S; Long. 079°34'18.0" W
2. Eliminar texto: Monumento

**Graficar Toponimia**

1. En coordenadas:  
Lat. 07°23'49.5" S; Long. 079°34'13.9" W
2. Graficar texto: Monumento

**CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV-1253 5ta. Ed. Oct. 2007

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación**029-16 PERÚ - ZONA CENTRO - BAHÍA FERROL****Eliminar Toponimia en Carta y Plano A**

1. En coordenadas:  
Lat. 09°04'35.3" S; Long. 078°36'31.5" W
2. Eliminar texto: ENAPU

### **Graficar Toponimia en Carta y Plano A**

1. En coordenadas:  
Lat. 09°04'35.8" S; Long. 078°36'31.5" W
2. Graficar texto: T.P. Chimbote

#### **CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV-2123 1ra. Ed. Set. 2009

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

### **030-16(T) PERÚ - ZONA CENTRO - BAHÍA FERROL**

#### **Eliminar Luz y Características (Temporalmente) en Carta y Plano A**

1. En coordenadas:
  - a) Lat. 09°04'42.6" S; Long. 078°36'58.3" W
  - b) Lat. 09°04'50.6" S; Long. 078°37'26.5" W
2. Graficado con simbología P-1, Carta N° 1

#### **CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV-2123 1ra. Ed. Set. 2009

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

### **031-16 PERÚ - ZONA CENTRO - BAHÍA FERROL**

#### **Graficar Toponimia**

1. En coordenadas:  
Lat. 09°05'14.0" S; Long. 078°37'09.9" W
2. Graficar texto: Playa Las Conchuelas

#### **CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV-2123 1ra. Ed. Set. 2009

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

### **032-16 PERÚ - ZONA CENTRO - BAHÍA CASMA**

#### **Graficar Puesto de Control Casma**

1. En coordenadas:  
Lat. 09°27'37.3" S; Long. 078°23'04.7" W
2. Graficar simbología F-60, Carta N° 1

#### **CARTA NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV-2126 1ra. Ed. Oct. 2008

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

**033-16 PERÚ - ZONA CENTRO - PUERTO CALLAO****Cambio de Características**

1. En coordenadas:  
Lat. 12°05'17.3" S; Long. 077°12'11.3" W  
Dice: DA 3s  
Debe decir: DA 2s

**CARTAS NÁUTICAS AFECTADAS**

HIDRONAV-2233 1ra. Ed. Abr. 2014

HIDRONAV-2237 2da. Ed. Nov. 2013

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación**034-16 PERÚ - CORRECCIÓN A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA****Corrección en la Pág. 85**

1. En columna derecha, línea 3  
Agregar: - 1117

**Corrección en la Pág. 86**

1. En columna derecha, línea 2  
Dice: administrado por el Sindicato Regional  
Debe decir: administrado por FONDEPES
2. En columna derecha, línea 11 y 12  
Eliminar Texto: En el cabezo de muelle se ha instalado una luz de color rojo.
3. En columna derecha, líneas 21 y 23  
Dice: Cuenta con un Puesto de Control de Capitanías y Guardacostas, bajo la jurisdicción de la Capitanía de Guardacostas Marítima de Zorritos.

Debe decir: Cuenta con un Puesto de Control de Capitanía, bajo la jurisdicción de la Capitanía de Puerto de Zorritos.

**PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV-5001 2da. Edición 2014

Derrotero de la Costa del Perú Zona Norte Golfo de Guayaquil a Punta Huanchaco

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

**035-16 PERÚ - CAMBIO A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA**

**Cambio de Páginas**

Se adjunta al presente boletín de Avisos a los Navegantes del mes de mayo 2016, el cambio 02-16 de las páginas 133 y 134 las mismas que reemplazarán a las páginas existentes.

**PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV-5001 2da. Ed. 2014

Derrotero de la Costa del Perú Zona Norte

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

**036-16(T) PERÚ - CORRECCIÓN A PUBLICACIÓN NÁUTICA**

**Corrección en la pág. 133 del cambio 02-16**

En col. Izq. eliminar temporalmente: línea: 14

**PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV-5001 2da. Ed. 2014

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

**037-16 PERÚ - CAMBIO A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA**

**Cambio de Páginas**

Se adjunta al presente boletín de Avisos a los Navegantes del mes de Mayo 2016, el cambio 01-16 de las páginas 51 y 52, cambio 02-16 de la página 53 las mismas que reemplazarán a las páginas existentes. Asimismo, agregar páginas 54, 54a y 54b.

**PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV-5020 13va. Ed. 2013

Lista de Faros y Señales Náuticas de la Costa del Perú

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

**038-16(T) PERÚ - CORRECCIÓN A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA**

**Corrección en la pág. 51, N° Orden 12048-A del cambio 01-16**

Eliminar temporalmente columnas: 1, 2,3,4,5,6,7 y 8

**PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV-5020 13va. Ed. 2013

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación

**039-16 PERÚ - CORRECCIÓN A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA****Eliminar Aviso Temporal 015-16 (T)**

1. En pág. 43  
Restablecer simbología y toponimia San José
2. En pág. 45  
Restablecer toponimia San José
3. En página 52, N° Orden 12062  
Restablecer Farolete San José y características

**PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV-5020 13va. Ed. 2013

Lista de Faros y Señales Náuticas de la Costa del Perú

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación**040-16 PERÚ - CORRECCIÓN A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA****Corrección en la Pág. 13**

1. Numero orden 05
 

Dice:	1112 Bahía Tumbes	25,000	1ra. Jun. 2005
Debe decir:	1112 Bahía Tumbes	25,000	2da. Feb. 2016
2. Numero orden 07
 

Dice:	1115 Puerto Zorritos	10,000	4ta. Abr. 2014
Debe decir:	1115 Puerto Zorritos	10,000	5ta. Ene. 2016
3. Número de orden 18
 

Dice:	1133 Bahía Paita	20,000	6ta. Ed. 2005
Debe decir:	1133 Bahía Paita	20,000	7ma. Ed. 2015

**Corrección en la Pág. 15**

1. Agregar nuevo número de orden 102
 

Dice:	323 Caleta Nonatos a Punta Bombón	100,000	1ra. Ago. 2005
Debe decir:	323 Caleta Nonatos a Punta Bombón	100,000	2da. Nov. 2015

**Corrección en la Pág. 17**

1. PUBLICACIÓN HIDRONAV-5003
 

Dice:	Zona Sur Punta Infiernillos a Arica	1ra. Ed. 2006
Debe decir:	Zona Sur Punta Infiernillos a Arica	2da. Ed. 2015

**PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA**

HIDRONAV-5120 4ta. Ed. 2013

Manual de Instrucciones para la Actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas

**FUENTE:** Dirección de Hidrografía y Navegación



## SECCIÓN II

### RADIOAVISOS NÁUTICOS

Se recomienda que los radioavisos náuticos impresos a continuación se deben mantener en un archivo o libro, seguido de posteriores impresiones mensuales.

Todos los radioavisos náuticos emitidos dentro de los últimos 42 días se han transmitido a través de SafetyNET y/o NAVTEX.

.....  
NAVAREA XVI

Los siguientes radioavisos NAVAREA XVI se encontraban en vigor a 311700 UTC Mayo 2016. Los radioavisos emitidos desde la última edición mensual son presentados a continuación:

SERIE 2016

Vigentes: **031 - 035 - 039 - 049 - 065 - 068 - 069 - 071 - 072**

Cancelados: 051 - 052 - 053 - 054 - 055 - 056 - 057 - 058 - 059 - 060 - 061 - 062 - 063 064 - 074 - 076

**031 En posición Lat. 12°00.97' S; Long. 077°11.79' W, HIDRONAV-2235, HIDRONAV-2233, embarcación fletera "Alonso II", hundido.**

**035 En posición Boya N° 1 Lat. 17°38'34.6" S, Long. 071°21'06.1" W, Boya N° 2 Lat. 17°38'36.7" S, Long. 071°20'56.6" W HIDRONAV-3245, Boya de peligro N° 1 y N° 2, inoperativos temporalmente.**

**039 En posición boyas laterales: R5 Lat. 12°02'55.0" S, Long. 077°09'21.1" W; V3 Lat. 12°02'42.3" S Long. 077°09'56.1" W, temporalmente removidos.**

**049 En posición aproximada 100 millas frente a Paracas, HIDRONAV-220, HIDRONAV-200, embarcación pesquera "Barracuda", matrícula SE-00807-BM, casco acero color azul/blanco, perdida.**

**051 Área ejercicio delimitada en posición: A. Lat. 10°48' S, Long 078°37'W; B. Lat. 10°53' S, Long. 077°42' W; C. Lat. 11°13' S, Long. 077°38' W; D. Lat. 11°33' S, Long. 077°41'W; E. Lat. 11°27' S, Long. 078°41' W, HIDRONAV-200, HIDRONAV-220, HIDRONAV-221, HIDRONAV-222, Unidades Navales efectuarán operaciones de alto riesgo del 181700 a 190000 UTC abr. 16, cancelar este mensaje 190100 UTC abr. 16.**

**052 Mensajes vigentes a 151700 UTC abr.16**

Serie; 051, 049, 039, 035, 031

1. Mensajes emitidos esta semana: 047, 048, 049, 050, 051

2. Mensajes cancelados esta semana: 047, 048, 050

3. Cancelar este mensaje

- 053 Alerta de Tsunami, produjo sismo a 170034 UTC abr. 16, Lat. 00.57 S, Long. 79.9 W, magnitud preliminar 7.8 arribo de tsunami al litoral norte: 170134 UTC, centro: 170331 UTC, sur: 170433 UTC
- 054 Cancelar Navarea XVI 053/16 y este mensaje
- 055 Cancelar Navarea XVI 051/16 y este mensaje
- 056 Suroeste de Punta Huacho, HIDRONAV-200, HIDRONAV-220, HIDRONAV-221, HIDRONAV-222, unidades navales efectuarán operaciones de alto riesgo, del 181700 a 190100 UTC abr. 16.
1. Área ejercicio delimitada por:
    - a. Lat. 10°48' S; Long. 078°37' W
    - b. Lat. 10°53' S; Long. 077°42' W
    - c. Lat. 11°13' S; Long. 077°38' W
    - d. Lat. 11°33' S; Long. 077°41' W
    - e. Lat. 11°27' S; Long. 078°41' W
  2. Cancelar este mensaje 190200 UTC abr. 16
- 057 Oeste bahía Ancón, HIDRONAV-10, INT-62, por encargo Guyana Francesa Centro Espacial informa lanzamiento cohete Soyouz VS14, en altamar peligro de polvillo diario en áreas observadas diariamente del 23 de abril 2016 al 23 de mayo del 2016 a partir de las 0137 hasta las 0254 UTC.
1. Área delimitada F:
    - a. Lat. 03°06' N; Long. 119°54' W
    - b. Lat. 03°04' N; Long. 120°45' W
    - c. Lat. 11°46' S; Long. 117°58' W
    - d. Lat. 11°38' S; Long. 117°07' W
  2. Buques deberán permanecer alejados de la zona
  3. Cancelar este mensaje 230354 UTC may. 16
- 058 Cancelar Navarea XVI 056/16 y este mensaje
- 059 Suroeste de punta Huacho HIDRONAV-200, HIDRONAV-220, HIDRONAV-221, HIDRONAV-222, unidades navales efectuarán operaciones de alto riesgo, del 181700 a 200100 UTC abr. 16
1. Área ejercicio delimitada por:
    - a. Lat. 10°48' S; Long. 078°37' W
    - b. Lat. 10°53' S; Long. 077°42' W
    - c. Lat. 11°13' S; Long. 077°38' W
    - d. Lat. 11°33' S; Long. 077°41' W
    - e. Lat. 11°27' S; Long. 078°41' W
  2. Cancelar este mensaje 200200 UTC abr. 16.

- 060 En Posicion, 15°00'00" S, 76°59'00" W, aproximadamente, HIDRONAV-220, HIDRONAV-310, HIDRONAV-300, embarcación pesquera Erick Jeferson, matricula IO-41062-BM, al garete, casco color azul.
- 061 Cancelar Navarea XVI 060/16 y este mensaje
- 062 En posición 15°16'00" S, 76°42'00" W, aproximadamente, HIDRONAV-310, HIDRONAV-300, embarcación pesquera Erick Jeferson, matricula IO-41062-BM, al garete, casco color azul.
- 063 Cancelar Navarea XVI 062/16 y este mensaje
- 064 Mensajes vigentes a 221700 UTC abr.16.  
Serie: 057, 049, 039, 035, 031
1. Mensajes emitidos esta semana: 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063
  2. Mensajes cancelados esta semana: 051, 052, 053, 054, 055, 056, 058, 059, 060, 061, 062, 063
  3. Cancelar este mensaje
- 065 En Posición a 30 millas de Punta Santa aproximadamente, HIDRONAV-210, embarcación pesquera Maria Esther, matricula PT-34513-BM, perdida, casco color blanco, caseta celeste.**
- 066 Cancelar Navarea XVI 065/16 y este mensaje.
- 067 Mensajes vigentes a 291700 UTC abr. 16.  
Serie: 057, 049, 039, 035, 031
1. Mensajes emitidos esta semana: 064, 065, 066
  2. Mensajes cancelados esta semana: 063, 066
  3. Cancelar este mensaje
- 068 Oeste bahía Sechura, HIDRONAV-1211, HIDRONAV-1212, HIDRONAV-1213, instalose luz en boyas canal norte, centro, sur en posicion:**
- N° 3 Lat. 05°38'36.8" S; Long. 080°53'59.3" W**  
**N° 5 Lat. 05°38'37.1" S; Long. 080°55'47.0" W**  
**N° 1 Lat. 05°42'13.9" S; Long. 080°53'01.1" W**  
**N° 3 Lat. 05°42'14.1" S; Long. 080°54'10.9" W**  
**N° 5 Lat. 05°42'14.2" S; Long. 080°55'51.9" W**  
**N° 1 Lat. 05°45'41.9" S; Long. 080°53'28.8" W**  
**N° 3 Lat. 05°45'42.0" S; Long. 080°55'50.8" W**  
**N° 5 Lat. 05°45'41.8" S; Long. 080°57'52.9" W**  
**Características D(2) R6S**
- N° 2 Lat. 05°38'24.5" S; Long. 080°52'36.9" W**  
**N° 4 Lat. 05°38'24.1" S; Long. 080°53'58.8" W**  
**N° 6 Lat. 05°38'23.7" S; Long. 080°55'46.8" W**  
**N° 2 Lat. 05°41'57.9" S; Long. 080°53'00.9" W**

N° 4 Lat. 05°41'58.0" S; Long. 080°54'11.1" W  
N° 6 Lat. 05°41'57.8" S; Long. 080°55'51.9" W  
N° 2 Lat. 05°45'28.9" S; Long. 080°53'29.1" W  
N° 4 Lat. 05°45'28.8" S; Long. 080°55'50.9" W  
N° 6 Lat. 05°45'29.1" S; Long. 080°57'52.7" W  
Características D(2) V 6s.

- 069 En posición: 05°38'36.9" S; 80°52'37.1" W, HIDRONAV-1211, HIDRONAV-1212, HIDRONAV-1213, boya canal norte N°1 perdida.
- 070 Mensajes vigentes a 062200 UTC may. 16  
Serie: 057, 049, 039, 035, 031, 068, 069  
1. Mensajes emitidos esta semana: 068, 069  
2. Cancelar este mensaje
- 071 En posición 06°48'50.1" S; 79°58'42.3" W, HIDRONAV-124, HIDRONAV-1241, embarcación pesquera Mi Leonidas I, matricula CO-06051-CM, hundida, frente muelle Pimentel.
- 072 En posición 12°02'18" S, K 77°10'24" W, HIDRONAV-2235, HIDRONAV-2236, artefacto naval Combifloat, hundido.
- 073 Mensajes vigentes a 131200 UTC may. 16  
Serie: 072, 071, 069, 068 057, 049, 039, 035, 031  
1. Mensajes emitidos esta semana: 071, 072  
2. Cancelar este mensaje
- 074 Suroeste de Huacho, HIDRONAV-200, HIDRONAV-220, HIDRONAV-221, Unidades Navales efectuarán operaciones de alto riesgo el 260300 a 262300 UTC may. 16.  
1. Área delimitada por:  
a. Lat. 10°48' S; Long. 078°37' W  
b. Lat. 10°53' S; Long. 077°42' W  
c. Lat. 11°13' S; Long. 077°38' W  
d. Lat. 11°33' S; Long. 077°41' W  
e. Lat. 11°27' S; Long. 078°41' W  
2. Cancelar este mensaje 270000 UTC may. 16
- 075 Mensajes vigentes a 201700 UTC may. 16  
Serie: 074, 072, 071, 069, 068, 057, 049, 039, 035, 031  
1. Mensajes emitidos esta semana: 074  
2. Cancelar este mensaje
- 076 En posición 14°00' S, 79°00' W aproximadamente, HIDRONAV-200, HIDRONAV-300, embarcación pesquera Nuestra Señora del Rosario, matricula PT-03969-BM, casco color blanco con franjas color rojo, perdido.
- 077 Cancelar Navarea XVI 076/16 y este mensaje

## SECCIÓN III

### SERVICIOS ESPECIALES

#### PUBLICACIONES NÁUTICAS EDITADAS POR LA DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

PUBLICACIONES DE CONSULTA		EDICIÓN	PRECIO
HIDRONAV-5001	Derrotero de la Costa del Perú Zona Norte Golfo de Guayaquil a Punta Huanchaco	2da. Ed. 2014	S/. 166.85
HIDRONAV-5002	Derrotero de la Costa del Perú Zona Centro Punta Huanchaco a Punta Infiernillos	2da. Ed. 2015	S/. 166.85
HIDRONAV-5003	Derrotero de la Costa del Perú Zona Sur Punta Infiernillos a Playa Santa Rosa	2da. Ed. 2015	S/. 166.85
HIDRONAV-5005(*)	Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas del Perú	9na. Ed. 2012	
HIDRONAV-5010	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Volumen I Río Amazonas y Afluentes	2da. Ed. 2011	S/. 166.85
HIDRONAV-5011	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Volumen II Río Ucayali y Afluentes	2da. Ed. 2011	S/. 166.85
HIDRONAV-5012	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Volumen III Río Marañón y Afluentes	2da. Ed. 2011	S/. 166.85
HIDRONAV-5014	Derrotero del Lago Titicaca	1ra. Ed. 2008	S/. 166.85
HIDRONAV-5020	Lista de Faros y Señales Náuticas Costa del Perú	13va. Ed. 2013	S/. 127.80
HIDRONAV-5021	Lista de Faros y Señales Náuticas Lago Titicaca	3ra. Ed. 2003	S/. 63.90
HIDRONAV-5022	Almanaque Náutico	Ed. Anual	S/. 85.20
HIDRONAV-5023	Tabla de Mareas	Ed. Anual	S/. 42.60
HIDRONAV-5024	Tabla de Distancias entre Puertos Nacionales e Internacionales	3ra. Ed. 2015	S/. 42.60

(\*) Visualizar Publicación Náutica en la página: <http://www.dhn.mil.pe/CatalogoCartas/catalogo.html>

#### PUBLICACIONES NORMATIVAS

HIDRONAV-5101	Servicio de Radioavisos a los Navegantes - NAVAREA XVI	2da. Ed. 2015	S/. 42.60
HIDRONAV-5102	Código Internacional de Señales	4ta. Ed. 2011	S/. 85.20
HIDRONAV-5105	Carta N° 1 Símbolos, Abreviaturas y Términos	5ta. Ed. 2012	S/. 42.60
HIDRONAV-5110	Reg. Internacional para Prevenir los Abordajes (1972)	4ta. Ed. 2003	S/. 85.20
HIDRONAV-5111	Reglamento de Señalización Náutica	4ta. Ed. 2013	S/. 85.20
HIDRONAV-5120	Manual de Instrucciones para la Actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas	4ta. Ed. 2013	S/. 42.60
HIDRONAV-5130	Normas Técnicas Hidrográficas N° 1 (Oceanografía-Mareas)	1ra. Ed. 1999	S/. 42.60
HIDRONAV-5144	Normas Técnicas Hidrográficas N° 15 (Maniobra de sembrado, intercambio y recuperación de boyas oceanográficas Modelo Wavescan)	1ra. Ed. 2004	S/. 42.60

**LÁMINAS**

HIDRONAV-5201	Código Internacional de Señales y Aliado	6ta. Ed. 2011	S/.	25.56
HIDRONAV-5202	Instrucciones para la Actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas	2da. Ed. 2005	S/.	25.56
HIDRONAV-5210	Reglamento Internacional para Prevenir Abordajes	5ta. Ed. 2011	S/.	25.56
HIDRONAV-5211	Reglamento Nacional para Prevenir Abordajes en los Ríos	3ra. Ed. 2011	S/.	25.56
HIDRONAV-5212	Sistema de Balizamiento Marítimo Nacional	1ra. Ed. 2003	S/.	25.56
HIDRONAV-5220	Tabla de Distancias entre principales Puertos y Puntos Geográficos de la Costa del Perú	5ta. Ed. 2013	S/.	25.56

**CARTAS NÁUTICAS**

Cartas Náuticas PERÚ - HIDRONAV (Ver. Pag. 12, 13, 14 y 15)	S/.	85.20
---	-----	-------

**AUXILIAR NÁUTICO**

Calculador de Estabilidad para Buques	S/.	56.00
Rosa de Maniobras (Block de 100 hojas)	S/.	50.00

**MATERIAL DE PLOTEO**

Escuadra de Navegación Acrilica Graduada c/mango	Cod. 101	S/.	77.00
Abaco	Cod. 105	S/.	135.00
Compás de 3 brazos	Cod. 116	S/.	77.00
Regla Paralela Acrilica de 18" Graduada	Cod. 138	S/.	154.00
Regla Paralela Acrilica de 12" Graduada	Cod. 140	S/.	99.00
Regla Paralela Acrilica de 15" Graduada	Cod. 141	S/.	132.00
Compás de Bronce de 7"	Cod. 172	S/.	137.50
Compás Nickel Precisión de 7"	Cod. 176	S/.	104.50

**SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE RADIOAVISOS NÁUTICOS, PRONÓSTICOS Y AVISOS METEOROLÓGICOS EN EL MARCO DEL SISTEMA MUNDIAL DE SOCORRO Y SEGURIDAD MARÍTIMA (SMSSM), POR INTERMEDIO DE LAS ESTACIONES COSTERAS Y LA DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN EN EL ÁREA GEOGRÁFICA NAVAREA XVI**

**SERVICIO INTERNACIONAL SAFETYNET**

SafetyNET es un servicio de transmisión coordinada y recepción automática por satélite, para la difusión de radioavisos náuticos y otros mensajes de información sobre seguridad marítima, a través del grupo de llamada intensificada (EGC) Inmarsat. La recepción de mensajes SafetyNET, por medio de Inmarsat-C, es una función obligatoria del GMDSS.

ÁREA	COORDINADOR	HORA (UTC)	SATÉLITE
NAVAREA XVI	PERÚ (DHN)	0500, 1700	AOR-W

**SERVICIO INTERNACIONAL NAVTEX**

Este servicio permite que los buques dotados con un receptor NAVTEX reciban las emisiones en frecuencia media de 518 kHz las informaciones de Radioavisos Náuticos, pronósticos e informes de urgencia para buques que naveguen dentro de la jurisdicción.

COSTERA	MMSI	SERVICIO	HORA (UTC)	RANGO
PAITA	007600121	AVISO METEOROLÓGICO	0300, 1500	250 m/n
		RADIOAVISO NÁUTICO	0700, 1100, 1900, 2300	
CALLAO	007600125	AVISO METEOROLÓGICO	0720, 1920	250 m/n
		RADIOAVISO NÁUTICO	0320, 1120, 1520, 2320	
MOLLENDO	007600129	AVISO METEOROLÓGICO	1140, 2340	250 m/n
		RADIOAVISO NÁUTICO	0340, 0740, 1540, 1940	

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

ZONA NORTE					
N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN	REVISADA
01	10	Guayaquil a Iquique	3'400,000	1ra. Ene. 2006	
02	100	Golfo de Guayaquil a Isla Guañape	1'000,000	1ra. Jul. 2005	
03	110	Golfo de Guayaquil a Punta Paita	500,000	1ra. Mar. 2002	
04	111	Punta Capones a Punta Sal	100,000	2da. Dic. 2004	
05	1112	Bahía de Tumbes	25,000	2da. Feb. 2016	
06	1114	Caleta La Cruz	10,000	1ra. Mar. 2002	
07	1115	Puerto Zorritos	10,000	5ta. Ene. 2016	
08	1117	Acapulco	10,000	1ra. Ene 2015	
09	1119	Cancas	10,000	1ra. Mar. 2010	
10	112	Punta Sal a Punta Pariñas	100,000	1ra. Mar. 2010	
11	1121	Punta Sal	10,000	6ta. Mar. 2010	
12	1122	Caleta Máncora	10,000	1ra. Ene. 2010	
13	1123	Caleta Los Órganos	10,000	1ra. Abr. 2010	
14	1124	Cabo Blanco	20,000	1ra. Dic. 2007	
15	1125	Caleta Lobitos	20,000	3ra. Mar. 2008	
16	1126	Bahía Talara	10,000	1ra. Jul. 2010	
17	1127	Negritos y Punta Pariñas	20,000	3ra. Abr. 2006	30/12/10
18	113	Bahía Paita a Punta Gobernador	100,000	4ta. Dic. 2011	
19	1133	Bahía Paita	20,000	7ma. Nov. 2015	
20	1134	Yacila	10,000	1ra. Jul. 2014	
21	120	Punta Paita a Punta Huanchaco	500,000	2da. Ene. 2010	
22	121	Punta Gobernador a Punta Falsa	100,000	2da. Abr. 2010	
23	1211	Boca San Pedro y Caleta Matabalho	25,000	1ra. Ago. 2005	
24	1212	Caleta Parachique	20,000	1ra. Mar. 2005	
25	1213	Puerto Bayóvar	20,000	1ra. Oct. 2009	29/10/10
26	122	Punta Falsa a Isla Lobos de Tierra	100,000	3ra. Feb. 2013	
27	123	Isla Lobos de Tierra a Islas Lobos de Afuera	100,000	3ra. Feb. 2013	
28	1231	Isla Lobos de Tierra	25,000	2da. Jul. 2012	
29	1232	Islas Lobos de Afuera	15,000	2da. Feb. 2012	
30	124	Islas Lobos de Afuera a Puerto Eten	100,000	1ra. Mar. 2002	
31	1241	Caleta San José y Puerto Pimentel	20,000	1ra. Ene. 2008	
32	1242	Caleta Santa Rosa y Puerto Eten	20,000	1ra. Dic. 2011	
33	125	Puerto Eten a Caleta Puémape	100,000	1ra. Mar. 2002	
34	1253	Puerto Pacasmayo	15,000	5ta. Oct. 2007	
35	126	Caleta Puémape a Punta Huanchaco	100,000	2da. Set. 2012	
36	1262	Puerto Malabrigo	10,000	1ra. Dic. 2007	



ZONA CENTRO					
Nº Ord.	PERÚ HIDRONAV Nº	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN	REVISADA
37	200	Islas Guañape a Punta Infiernillos	1'000,000	2da. Nov. 2007	31/01/12
38	210	Puerto Salaverry a Puerto Supe	500,000	1ra. Dic. 2003	
39	211	Punta Huanchaco a Caleta Coscomba	100,000	2da. Mar. 2006	
40	2111	Puerto Salaverry	10,000	10ma Set. 2014	
41	2112	Caleta Guañape	15,000	1ra. Ene. 2005	
42	212	Caleta Coscomba a Bahía Casma	100,000	4ta. Dic. 2011	
43	2122	Caleta Santa y Bahía Coishco	20,000	5ta. May. 2014	
44	2123	Bahía Ferrol	20,000	1ra. Set. 2009	
45	2124	Bahía Samanco	15,000	2da. Ago. 2005	
46	2125	Bahía Los Chimús y Caleta Tortugas	20,000	1ra. Set. 2005	
47	2126	Bahía Casma	20,000	1ra. Oct. 2008	
48	213	Bahía Casma a Punta Las Zorras	100,000	1ra. May. 2003	
49	2133	Caleta Culebras	15,000	1ra. Ago. 2005	
50	2135	Bahía Huarmey	15,000	3ra. May. 2013	
51	214	Punta Las Zorras a Bahía Supe	100,000	1ra. Jun. 1998	31/01/12
52	2141	Bahía Gramadal	20,000	1ra. Jun. 2005	
53	2142	Bahía Bermejo	20,000	1ra. Mar. 2005	
54	2143	Paramonga	25,000	2da. May. 2012	
55	2144	Bahía Supe	15,000	1ra. May. 2009	
56	220	Puerto Supe a Punta Infiernillos	500,000	1ra. Ago. 2004	31/01/12
57	221	Bahía Supe a Punta Salinas	100,000	1ra. Jun. 2002	
58	2211	Caleta Végueta	15,000	1ra. Set. 2005	
59	2212	Bahía Huacho	15,000	1ra. May. 2008	
60	2213	Salinas (Punta La Viuda - Isla Mazorca)	30,000	1ra. Feb. 2008	
61	222	Punta Salinas a Bahía Ancón	100,000	2da. Abr. 2013	
62	2223	Chancay	15,000	1ra. Dic. 2007	
63	223	Bahía Ancón a Isla Pachacámac	100,000	3ra. Abr. 2014	
64	2231	Bahía Ancón	15,000	1ra. Dic. 2007	
65	2232	Isla Hormigas de Afuera	20,000	1ra. Mar. 2009	
66	2233	Bahía del Callao y Miraflores	50,000	11va Abr. 2014	
67	2234	La Pampilla - Oquendo	15,000	1ra. Jun. 2001	28/02/07
68	2235	Puerto del Callao	15,000	3ra. Set. 2014	
69	2236	Rada Interior del Puerto Callao	5,000	4ta. May. 2014	
70	2237	Bahía Miraflores	25,000	2da. Nov. 2013	
71	2238	Ensenada Chorrillos	10,000	4ta. Jul. 2013	
72	2239	Conchán	10,000	1ra. Nov. 2010	
73	224	Isla Pachacámac a Punta Malpaso de Asia	100,000	1ra. Abr. 2002	
74	2242	Caleta La Tiza	10,000	1ra. Ene. 2011	
75	2244	Caleta Pucusana	10,000	2da. May. 2014	

<b>ZONA CENTRO</b>					
<b>N° Ord.</b>	<b>PERÚ HIDRONAV N°</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>ESCALA 1:</b>	<b>EDICIÓN</b>	<b>REVISADA</b>
76	2245	Puerto Viejo a Isla Asia	25,000	1ra. Abr. 2011	
77	225	Punta Malpaso de Asia a Tambo de Mora	100,000	3ra. May. 2010	
78	2253	Puerto Cerro Azul	15,000	1ra. Ene. 2010	
79	2255	Playa Melchorita	20,000	1ra. Oct. 2012	
80	226	Puerto Tambo de Mora a Ensenada Lagunillas	100,000	3ra. Jun. 2005	
81	2261	Tambo de Mora	15,000	1ra. Set 2008	
82	2262	Bahía Pisco y Ensenada Lagunillas	50,000	6ta. Mar. 2013	
83	2263	Bahía Paracas	20,000	5ta. Dic 2011	
84	2264	Caleta Lagunillas	15,000	1ra. Set. 2002	
85	227	Ensenada Lagunillas a Punta Azúa	100,000	1ra. Abr. 2002	
86	2273	Bahía Independencia	40,000	3ra. Dic. 2011	
<b>ZONA SUR</b>					
87	300	Punta Infiernillos a Iquique	1'000,000	1ra. Oct. 2005	
88	310	Punta Infiernillos a Punta Pescadores	500,000	1ra. Jun. 2005	
89	311	Punta Azúa a Cabo Nasca	100,000	1ra. Oct. 2003	
90	3113	Caleta Lomitas	20,000	1ra. Ene. 2005	
91	312	Cabo Nasca a Punta Penotes	100,000	1ra. Dic. 2004	
92	3122	Puerto San Nicolás	15,000	1ra. Nov. 2008	
93	3123	Bahía San Juan	15,000	1ra. Oct. 2008	
94	313	Punta Penotes a Caleta Tanaca	100,000	1ra. Dic. 2004	
95	3131	Caleta Lomas	20,000	1ra. Ene. 2010	
96	314	Caleta Tanaca a Punta de Lobos	100,000	1ra. Ene. 2006	
97	3141	Puerto Chala	20,000	2da. Feb. 2008	
98	315	Punta de Lobos a Punta Oscuyo	100,000	1ra. Ene. 2005	
99	3151	Caleta Atico	20,000	1ra. May. 2009	
100	320	Punta Pescadores a Pisagua	500,000	1ra. Mar. 2005	
101	321	Punta Pescadores a Río Camaná	100,000	1ra. Ene. 2005	
102	3211	Caleta La Planchada	15,000	1ra. Jul. 2010	
103	322	Río Camaná a Caleta Nonatos	100,000	1ra. Ago. 2004	
104	3223	Quilca	15,000	1ra. Ene. 2007	
105	323	Caleta Nonatos a Punta Bombón	100,000	2da. Nov. 2015	
106	3231	Bahía Matarani	10,000	4ta. Mar. 2013	
107	3232	Puerto Mollendo	10,000	3ra. Jul. 2013	
108	324	Caleta Cocotea a Punta Picata	100,000	3ra. May. 2013	
109	3243	Ensenada Tablones	10,000	3ra. Abr. 2008	
110	3245	Puerto Ilo y Punta Coles	25,000	6ta. May. 2013	
111	3247	Playa del Palo	25,000	2da. Nov. 2010	
112	325	Punta Picata a Rada de Arica	100,000	1ra. Dic. 2004	
113	3251	Puerto Grau	10,000	1ra. Nov. 2012	
114	3253	Caleta Vila Vila	10,000	1ra. Ago. 2010	

**CARTAS DEL LAGO TITICACA**

N° Ord	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN	REVISADA
1	650	Lago Titicaca	250,000	3ra. Ed. Ago. 2002	
2	651	Huancané (Lago Mayor)	100,000	1ra. Ed. Oct. 2010	
3	652	Huatta - Río llave	100,000	2da. Ed. Jul. 2002	
4	6525	Puerto Puno	20,000	2da. Ed. Set. 2008	
5	653	Puerto Acosta - Ancoraimes	100,000	2da. Ed. Ago. 2002	
6	6535	Chaguaya	20,000	2da. Ed. May. 2002	
7	654	Juli - Copacabana	100,000	3ra. Ed. Abr. 2012	
8	655	Laguna Huiñaimarca (Lago Menor)	100,000	2da. Ed. Jun. 2002	
9	6556	Zepita - Desaguadero - Guaqui	30,000	2da. Ed. Jun. 2002	
10	6557	Puerto Guaqui	20,000	2da. Ed. Ago. 2002	

**CARTAS DE LA AMAZONÍA PERUANA**

N° Ord	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN	REV.
1	20	Cuenca Amazónica	2'000,000	1ra. Ed. Jul. 2008	
2	400	Río Amazonas - Formadores y Afluentes	1'000,000	3ra. Ed. Set. 2007	
3	500	Río Marañón y Ucayali - Formadores y Afluentes	1'000,000	2da. Ed. Ago. 2007	
4	600	Río Ucayali - Madre de Dios - Formadores y Afluentes	1'000,000	2da. Ed. Dic. 2007	
5	4151	Iquitos y Cercanías	25,000	2da. Ed. Feb.2009	

## **ACTIVIDADES QUE REALIZAMOS**

- 1) Levantamientos hidrográficos, topográficos, batimétricos y catastrales.
  - Taquimetrías, control horizontal y vertical, geodesia satelital, control suplementario para restitución fotogramétrica y monumentación de hitos.
  - Localización y/o posicionamiento geográfico de precisión.
  - Rastreo y/o búsqueda de objetos en el fondo marino con magnetómetros submarinos y sonares de barrido lateral.
  - Determinación de volumen de material de fondo para cálculos de dragado.
  - Inspecciones técnicas a trabajos para instalaciones ribereñas.
  - Venta de formatos de descripción de puntos geodésicos ubicados en la costa, ríos y lagos, determinación de linderos.

### **Coordinaciones: Departamento de Hidrografía**

- 2) Estudios Oceanográficos para la construcción e instalación de cualquier tipo de infraestructura en la costa (muelles, puertos, marinas, boyas, etc.)
  - Estudios específicos de olas, corrientes marinas y mareas; determinación de la línea de alta marea, transporte de sedimentos, determinación de las características del sedimento del fondo del mar, estudios de contaminación marina, servicio de análisis químicos de sólidos en suspensión, nutrientes, oxígeno disuelto y demanda bioquímica del oxígeno, estudio de ordenamiento e impacto ambiental en el mar, lagos y ríos.
  - Pronósticos meteorológicos, estudios climáticos de todas las variables meteorológicas (análisis de mediciones, observaciones específicas de viento, temperatura del aire y del agua de mar, visibilidad, precipitación atmosférica, nieblas, nubosidades, humedad relativa).

### **Coordinaciones: Departamento de Oceanografía.**

- 3) Servicio de sembrado y posicionamiento de precisión de boyas de amarre, señalización u otras, asesoramiento técnico en lo que concierne a los sistemas de balizamiento e instalación de las ayudas a la navegación.

### **Coordinaciones: Departamento de Señalización Náutica.**



DOBLAR

---



**DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN**

Calle Roca N° 118 Chucuito - Callao

Casilla Postal: 80 - Callao - 1

PERÚ

---

DOBLAR

## **DATOS DE SERVICIOS**

### **LIMA**

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

Calle Roca N° 118 Chucuito - Callao

Casilla Postal: 80 - Callao - 1

Fax: (511) 207-8178

Página Web: <http://www.dhn.mil.pe>

Correo Electrónico: [dihidronav@dhn.mil.pe](mailto:dihidronav@dhn.mil.pe)

Dirección Cablegráfica: HIDRONAV-PERU

### **Informes**

Teléfono: **207-8160**

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

## **ASIGNACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS**












### **LIMA**

CAPITANÍA DE PUERTO DEL CALLAO

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

### **PROVINCIAS**

- CAPITANÍAS DE LOS PUERTOS

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

- SERVICIO HIDROGRÁFICO DE LA AMAZONÍA IQUITOS.
- CAPITANÍA DE PUERTO DE PUNO.
- CAPITANÍA DE PUERTO DE PUCALLPA.

### **HORARIO DE ATENCIÓN:**

Lunes a Viernes

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



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



**2.6 CALETA MATA CABALLO**

(05°38'18.0" S, 80°51'06.0" W)

Carta 120 - 121 - 1211

Es una antigua caleta de pescadores, ubicada a 1.5 millas hacia el S de la caleta *Palo Parado*.

**Peligro.**- En posición 05°38'21.1" S, 80°51'11.4" W se encuentra un muelle en ruinas.

**Boyas.**- En esta caleta existen 6 boyas laterales, para el Canal Norte de la bahía de *Sechura*.

a) Boyas de Babor.- En coordenadas:

N° 1: 05°38'36.9" S, 80°52'37.1" W

N° 3: 05°38'36.8" S, 80°53'59.3" W

N° 5: 05°38'37.1" S, 80°55'47.0" W

b) Boyas de Estribor.- En coordenadas:

N° 2: 05°38'24.5" S, 80°52'36.9" W

N° 4: 05°38'24.1" S, 80°53'58.8" W

N° 6: 05°38'23.7" S, 80°55'46.8" W

Ver las características de estas boyas en la publicación HIDRONAV-5020 Lista de Faros y Señales Náuticas.

**Facilidades.**- Cuenta con el Desembarcadero Artesanal Matacaballo administrado por el Sindicato de Pescadores Artesanales en posición: 05°38'15.4" S, 80°51'06.9" W

La caleta cuenta con una Plataforma de Embarque de productos hidrobiológicos en posición:

a) 05°38'15.9" S, 81°51'08.0" W

b) 05°38'14.8" S, 81°51'07.8" W

c) 05°38'15.3" S, 81°51'06.7" W

d) 05°38'15.7" S, 81°51'06.7" W

**2.7 CALETA CONSTANTE**

(05°40'37.0" S, 80°51'03.8" W)

Carta 120 - 121 - 1211 - 1212

Aproximadamente a 2 millas hacia el S de la caleta *Matacaballo* se encuentra una caleta de pescadores llamada *Constante*, situada en la margen de un desvío que une la carretera Panamericana con *La Bocana*.

**Tuberías Submarinas.**- Existe 1 tubería submarina en posición inicial 05°40'26.5" S, 80°51'03.4" W que se interna unos 200 metros de la playa en cuyo terminal se encuentra fondeada una chata utilizada para la descarga de productos hidrobiológicos.

Existe 1 tubería submarina perteneciente a la empresa Conservera Garrido SA, en posición inicial 05°41'31.2" S, 80°51'06.3" W de 480 metros de largo, que parte de la playa en

dirección W, en cuyo terminal se encuentra fondeada la chata "Carmen I" que es utilizada para la descarga de productos hidrobiológicos.

**2.8 CALETA LAS DELICIAS**

(05°43'42.4" S, 80°51'26.1" W)

Carta 120 - 121 - 1212

Aproximadamente a 1.5 millas hacia el S de la caleta *Constante* está ubicada la playa *Las Delicias* que es ancha y de arena en toda su dimensión, donde se encuentra la caleta del mismo nombre.

**Fondeadero.**- Se han establecido con límites de área de fondeo como sigue:

1) **Área de Fondeo de Embarcaciones Pesqueras Artesanales menores de 20 toneladas, Veleros y otros.**- En coordenadas:

a) 05°43'40.0" S, 80°51'33.0" W

b) 05°43'41.0" S, 80°51'27.0" W

c) 05°43'15.0" S, 80°51'22.0" W

d) 05°43'14.0" S, 80°51'28.0" W

2) **Área de Fondeo de Embarcaciones Pesqueras Industriales y otros mayores de 20 toneladas.**- En las coordenadas:

a) 05°43'36.0" S, 80°51'53.0" W

b) 05°43'40.0" S, 80°51'33.0" W

c) 05°43'14.0" S, 80°51'28.0" W

d) 05°43'10.0" S, 80°51'48.0" W

**Tuberías Submarinas.**- Existen 3 tuberías submarinas pertenecientes a la Pesquera Coishco, en posición inicial 05°42'06.6" S, 80°51'10.4" W de 450 metros de largo que parte de la playa en dirección W, en cuyo terminal se encuentra la chata "Sechura" en posición 05°42'05.4" S, 80°51'25.2" W utilizada para la descarga de productos hidrobiológicos.

Existe 1 tubería submarina en posición inicial 05°42'22.2" S, 80°51'12.0" W de 480 metros de largo en cuyo terminal se encuentra una chata en posición 05°42'18.0" S, 80°51'27.0" W.

**Boya.**- Existen 2 boyas de amarre en posición: 05°42'50.1" S, 80°51'20.8" W  
05°42'58.2" S, 80°51'23.6" W

**Facilidades.**- La caleta cuenta con 2 muelles: Muelle Desembarcadero Pesquero Multipropósito.- Administrado por la empresa DPM Juan Pablo, en posición:

Inicial: 05°42'56.1" S, 80°51'13.8" W

Medio: 05°42'55.6" S, 80°51'16.6" W

Final: 05°42'54.9" S, 80°51'19.6" W

de concreto con dimensiones:

Puente: 85 metros de largo por 4.5 de ancho  
Plataforma: 100 metros de largo por 13 de ancho  
utilizado para el embarque y desembarque de  
productos hidrobiológicos.

Muelle Artesanal.- Administrado por el Gobierno  
Regional, en posición:

Inicial: 05°43'28.1" S, 80°51'18.8" W

Medio: 05°43'27.6" S, 80°51'21.0" W

Final: 05°43'27.5" S, 80°51'23.2" W

de concreto y metal, de 162 metros de largo  
por 3 metros de ancho y una profundidad de  
3.5 metros en el cabezo del muelle.

Es utilizado para realizar la carga y descarga de  
productos hidrobiológicos y para el embarque  
del personal a las embarcaciones fondeadas;  
el muelle se encuentra arenado en un 50%.

## 2.9 CALETA PUERTO NUEVO

(05°45'08.0" S, 80°51'36.0" W)

Carta 121 - 1212

A continuación de caleta *Las Delicias*, la costa se  
dirige al SSW por aproximadamente 1.75 millas,  
para llegar a una pequeña caleta de pescadores  
llamada *Puerto Nuevo*, donde se encuentra una  
fábrica para enlatado de productos marinos.

## 2.10 CALETA PARACHIQUE

(05°46'14.0" S, 80°52'03.0" W)

Carta 120 - 121 - 1212

Esta antigua caleta de pescadores, se encuentra  
aproximadamente a 3/4 de milla al SSW de  
la caleta *Puerto Nuevo* y está actualmente en  
crecimiento, debido a la influencia del vecino  
Complejo Pesquero de *La Bocana*.

**Boyas.-** En esta caleta existen 6 boyas laterales,  
para el Canal Centro de la bahía de *Sechura*.

a) Boyas de Babor.- En coordenadas:

N° 1: 05°42'13.9" S, 80°53'01.1" W

N° 3: 05°42'14.1" S, 80°54'10.9" W

N° 5: 05°42'14.2" S, 80°55'51.9" W

b) Boyas de Estribor.- En coordenadas:

N° 2: 05°41'57.9" S, 80°53'00.9" W

N° 4: 05°41'58.0" S, 80°54'11.1" W

N° 6: 05°41'57.8" S, 80°55'51.9" W

Existen 6 boyas laterales, para el Canal Sur de  
la bahía de *Sechura*.

a) Boyas de Babor.- En coordenadas:

N° 1: 05°45'41.9" S, 80°53'28.8" W

N° 3: 05°45'42.0" S, 80°55'50.8" W

N° 5: 05°45'41.8" S, 80°57'52.9" W

b) Boyas de Estribor.- En coordenadas:

N° 2: 05°45'28.9" S, 80°53'29.1" W

N° 4: 05°45'28.8" S, 80°55'50.9" W

N° 6: 05°45'29.1" S, 80°57'52.7" W

5 Ver las características de todas estas boyas en  
la publicación HIDRONAV-5020 Lista de Faros  
y Señales Náuticas.

10 **Fondeadero.-** Se han establecido con límites  
de área de fondeo como sigue:

3) **Área de Fondeo de Embarcaciones  
Pesqueras Industriales y otros mayores  
de 20 toneladas.-** En las coordenadas:

a) 05°45'09.0" S, 80°52'24.0" W

b) 05°45'17.0" S, 80°52'10.0" W

c) 05°44'57.0" S, 80°51'58.0" W

d) 05°44'49.0" S, 80°52'13.0" W

4) **Área de Fondeo de Embarcaciones  
Pesqueras Artesanales menores de 20  
toneladas, Veleros y otros.-** En coordenadas:

a) 05°45'18.0" S, 80°52'28.0" W

b) 05°45'25.0" S, 80°52'14.0" W

c) 05°45'17.0" S, 80°52'10.0" W

d) 05°45'09.0" S, 80°52'24.0" W

25 **Facilidades.-** La caleta *Parachique* cuenta con  
las siguientes facilidades:

Desembarcadero Artesanal Parachique.- De  
propiedad de FONDEPES en posición:

Inicial: 05°46'14.2" S, 80°52'03.1" W

Medio: 05°46'16.8" S, 80°52'02.5" W

Final: 05°46'23.1" S, 80°52'01.9" W

35 de concreto y forma rectangular, de 60 metros de  
largo por 30 metros de ancho y una profundidad  
de 2 metros en el cabezo; se encuentra pegado  
a las instalaciones de la fábrica. Es utilizado  
para el embarque y desembarque del personal  
y para la descarga de productos hidrobiológicos.

40 En posición 05°45'59.2" S, 80°51'13.8" W existe  
un tanque de agua color blanco; asimismo,  
existen 3 antenas de telefonía en posición:

05°45'08.9" S, 80°51'37.7" W

05°45'09.4" S, 80°51'35.9" W

45 05°45'09.1" S, 80°51'33.7" W

las cuales cuentan con luz roja en la parte superior y  
sirven como puntos conspicuos para la navegación.

La caleta *Parachique* cuenta con un astillero en  
posición 05°46'23.2" S, 80°52'00.3" W; asimismo,  
cuenta con un Puesto de Control bajo la Jurisdicción  
de la Capitanía de Puerto de *Paita*, una Plaza de  
Armas, instituciones educativas de nivel primario y  
secundario, una parroquia, una comisaría.

55 **Comunicación.-** El Puesto de Control tiene comunicación  
por radio canal 16 VHF como costera Parachique.

1 N° ORDEN N° INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACIÓN AÑO ÚLTIMA MODIFICACIÓN	3 POSICIÓN LAT (S), LONG (W) WGS 1984	4 TIPO APARATO LUMINOSO POTENCIA LUZ-PERÍODO CARACTERÍSTICAS	5 ALTURA FOCAL EN METROS S N M M	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRÁFICO	7 CLASE DE TORRE ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
12048-A	Piura, Caleta Matabalbo <b>BOYA N° 1 CANAL NORTE BABOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°38'36.9" 80°52'37.1"	Eléctrico 9 cd D(2) R 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Rojo	H-1211 HIDRONAV
12048-B	Piura, Caleta Matabalbo <b>BOYA N° 2 CANAL NORTE ESTRIBOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°38'24.5" 80°52'36.9"	Eléctrico 9 cd D(2) V 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Verde	H-1211 HIDRONAV
12048-C	Piura, Caleta Matabalbo <b>BOYA N° 3 CANAL NORTE BABOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°38'36.8" 80°53'59.3"	Eléctrico 9 cd D(2) R 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Rojo	H-1211 HIDRONAV
12048-D	Piura, Caleta Matabalbo <b>BOYA N° 4 CANAL NORTE ESTRIBOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°38'24.1" 80°53'58.8"	Eléctrico 9 cd D(2) V 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Verde	H-1211 HIDRONAV
12048-E	Piura, Caleta Matabalbo <b>BOYA N° 5 CANAL NORTE BABOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°38'37.1" 80°55'47.0"	Eléctrico 9 cd D(2) R 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Rojo	H-1211 HIDRONAV
12048-F	Piura, Caleta Matabalbo <b>BOYA N° 6 CANAL NORTE ESTRIBOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°38'23.7" 80°55'46.8"	Eléctrico 9 cd D(2) V 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Verde	H-1211 HIDRONAV

1 N° ORDEN N° INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACIÓN AÑO ÚLTIMA MODIFICACIÓN	3 POSICIÓN LAT (S), LONG (W) WGS 1984	4 TIPO APARATO LUMINOSO POTENCIA LUZ-PERÍODO CARACTERÍSTICAS	5 ALTURA FOCAL EN METROS S N M M	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRÁFICO	7 CLASE DE TORRE ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
12049-A	Piura, Caleta Parachique <b>BOYA N° 1 CANAL CENTRO BABOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°42'13.9" 80°53'01.1"	Eléctrico 9 cd D(2) R 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Rojo	H-1212 HIDRONAV
12049-B	Piura, Caleta Parachique <b>BOYA N° 2 CANAL CENTRO ESTRIBOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°41'57.9" 80°53'00.9"	Eléctrico 9 cd D(2) V 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Verde	H-1212 HIDRONAV
12049-C	Piura, Caleta Parachique <b>BOYA N° 3 CANAL CENTRO BABOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°42'14.1" 80°54'10.9"	Eléctrico 9 cd D(2) R 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Rojo	H-1212 HIDRONAV
12049-D	Piura, Caleta Parachique <b>BOYA N° 4 CANAL CENTRO ESTRIBOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°41'58.0" 80°54'11.1"	Eléctrico 9 cd D(2) V 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Verde	H-1212 HIDRONAV
12049-E	Piura, Caleta Parachique <b>BOYA N° 5 CANAL CENTRO BABOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°42'14.2" 80°55'51.9"	Eléctrico 9 cd D(2) R 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Rojo	H-1212 HIDRONAV
12049-F	Piura, Caleta Parachique <b>BOYA N° 6 CANAL CENTRO ESTRIBOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°41'57.8" 80°55'51.9"	Eléctrico 9 cd D(2) V 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Verde	H-1212 HIDRONAV

1 N° ORDEN N° INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACIÓN AÑO ÚLTIMA MODIFICACIÓN	3 POSICIÓN LAT (S), LONG (W) WGS 1984	4 TIPO APARATO LUMINOSO POTENCIA LUZ-PERÍODO CARACTERÍSTICAS	5 ALTURA FOCAL EN METROS S N M M	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRÁFICO	7 CLASE DE TORRE ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
12049-1	Piura, Caleta Parachique <b>BOYA Nº 1 CANAL SUR</b> <b>BABOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°45'41.9" 80°53'28.8"	Eléctrico 9 cd D(2) R 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Rojo	H-1212 HIDRONAV
12049-2	Piura, Caleta Parachique <b>BOYA Nº 2 CANAL SUR</b> <b>ESTRIBOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°45'28.9" 80°53'29.1"	Eléctrico 9 cd D(2) V 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Verde	H-1212 HIDRONAV
12049-3	Piura, Caleta Parachique <b>BOYA Nº 3 CANAL SUR</b> <b>BABOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°45'42.0" 80°55'50.8"	Eléctrico 9 cd D(2) R 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Rojo	H-1212 HIDRONAV
12049-4	Piura, Caleta Parachique <b>BOYA Nº 4 CANAL SUR</b> <b>ESTRIBOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°45'28.8" 80°55'50.9"	Eléctrico 9 cd D(2) V 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Verde	H-1212 HIDRONAV
12049-5	Piura, Caleta Parachique <b>BOYA Nº 5 CANAL SUR</b> <b>BABOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°45'41.8" 80°57'52.9"	Eléctrico 9 cd D(2) R 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Rojo	H-1212, 1213 HIDRONAV
12049-6	Piura, Caleta Parachique <b>BOYA Nº 6 CANAL SUR</b> <b>ESTRIBOR - BAHÍA SECHURA</b> 2016	05°45'29.1" 80°57'52.7"	Eléctrico 9 cd D(2) V 6 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 4	1	2	Boya cónica cilíndrica metálica Color Verde	H-1212, 1213 HIDRONAV

1 N° ORDEN N° INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACIÓN AÑO ÚLTIMA MODIFICACIÓN	3 POSICIÓN LAT (S), LONG (W) WGS 1984	4 TIPO APARATO LUMINOSO POTENCIA LUZ-PERÍODO CARACTERÍSTICAS	5 ALTURA FOCAL EN METROS S N M M	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRÁFICO	7 CLASE DE TORRE ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
12050	Piura, Puerto Bayóvar <b>BOYA N° 2 CANAL DE ENTRADA ESTRIBOR</b> 1979	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	H-121, 1213 PETROPERÚ
12051	Piura, Puerto Bayóvar <b>BOYA N° 1 CANAL DE ENTRADA BABOR</b> 1979	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	H-121, 1213 PETROPERÚ
12053	Piura, Puerto Bayóvar <b>BOYA N° 4 CANAL DE ENTRADA ESTRIBOR</b> 1979	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	H-121, 1213 PETROPERÚ
12054	Piura, Puerto Bayóvar <b>BOYA N° 3 CANAL DE ENTRADA BABOR</b> 1979	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	H-121, 1213 PETROPERÚ
12055	Piura, Puerto Bayóvar <b>BOYA N° 5 CANAL DE ENTRADA BABOR</b> 1979	05°47'45.4" 81°02'41.6"	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	H-121, 1213 PETROPERÚ
12056 G.2127	Piura, Puerto Bayóvar <b>BAYÓVAR</b> 1977 1996	05°47'54.3" 81°04'00.1"	Eléctrico 75,100 cd D(2) B 15 s L. 0.5 Ecl. 2 L. 0.5 Ecl. 12	184	19 32	Cuadrangular con base piramidal de concreto Franjas horizontales Negro - Blanco 18	H-1213 Instalación Racón Ver pág. N° 116 HIDRONAV

1 N° ORDEN N° INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACIÓN AÑO ÚLTIMA MODIFICACIÓN	3 POSICIÓN LAT (S), LONG (W) WGS 1984	4 TIPO APARATO LUMINOSO POTENCIA LUZ-PERÍODO CARACTERÍSTICAS	5 ALTURA FOCAL EN METROS S N M M	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRÁFICO	7 CLASE DE TORRE ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
12057 G.2127-4	Piura, Puerto Bayóvar <b>ENFILACIÓN ANTERIOR</b> <b>235.3° VERDADERO</b> 1978	05°47'57.1" 81°03'10.1"	Eléctrico 50 cd Fja V	39	4 17	Castillo metálico anaranjado 20	H-121, 1213 PETROPERÚ
12058 G.2127-41	Piura, Puerto Bayóvar <b>ENFILACIÓN POSTERIOR</b> <b>235.3° VERDADERO</b>	05°47'59.4" 81°03'13.1"	Eléctrico 50 cd Fja V	48	4 19	Castillo metálico anaranjado 6	H-121, 1213 PETROPERÚ
12060 G.2125	Piura, Punta La Negra <b>Punta La Negra</b> 1981 2003	06°03'43.5" 81°06'30.2"	Eléctrico 2,100 cd D B 10 s L. 0.5 Ecl. 9.5	36	10 21	Circular fibra de vidrio base truncocónica de concreto Franjas horizontales Negro - Blanco 12	H-122 HIDRONAV
12061 G.2124	Lambayeque, I. Lobos de Tierra <b>Isla Lobos de Tierra</b> 1937 2008	06°25'15.5" 80°51'20.1"	Eléctrico 835 cd D(4) B 20 s L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 13.5	63	9 21	Castillete metálico Rojo - Blanco 18	H-123, 1231 HIDRONAV
12062 G.2119	Lambayeque, Caleta San José <b>San José</b> 1988 2007	06°46'09.8" 79°58'13.4"	Eléctrico 1,100 cd D(2) B 4 s L. 0.5 Ecl. 1 L. 0.5 Ecl. 2	13	10 12	Castillete metálico triangular Franjas horizontales Rojo - Blanco 13	H-124, 1241 HIDRONAV

1 N° ORDEN N° INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACIÓN AÑO ÚLTIMA MODIFICACIÓN	3 POSICIÓN LAT (S), LONG (W) WGS 1984	4 TIPO APARATO LUMINOSO POTENCIA LUZ-PERÍODO CARACTERÍSTICAS	5 ALTURA FOCAL EN METROS S N M M	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRÁFICO	7 CLASE DE TORRE ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
12064 G.2121	Lambayeque, Caleta Sta. Rosa <b>Santa Rosa</b> 1988 2011	06°53'35.0" 79°54'49.8"	Eléctrico 77 cd D(3) B 15 s L. 0.75 Ecl. 0.75 L. 0.75 Ecl. 0.75 L. 0.75 Ecl. 11.25	18	5 11	Castillete metálico triangular base cónica cuadrada Color Rojo 13.5	H-124, 1242 HIDRONAV
12069 G.2112	Lambayeque, Is. Lobos de Afuera <b>ISLA LOBOS DE AFUERA</b> 1975 2015	06°56'35.7" 80°43'23.9"	Eléctrico 1'500,000 cd D B 10 s L. 0.25 Ecl. 9.75	85	27 23	Troncocónico metálico revestido de concreto Franjas horizontales Negro - Blanco 20	H-123, 1232 HIDRONAV
12072 G.2117	Lambayeque, Puerto Eten <b>ETEN</b> 1975 2007	06°57'27.5" 79°51'09.0"	Eléctrico 18,500 cd D B 10 s L. 0.5 Ecl. 9.5	16	16 16	Castillete metálico triangular Franjas horizontales Negro - Blanco 12	H-124, 1242 HIDRONAV
12077 G.2106	La Libertad, Puerto Pacasmayo <b>PUNTA PACASMAYO</b> 1935 1967	07°24'50.1" 79°35'13.7"	Eléctrico 14,700 cd D(3) B 15 s L. 0.5 Ecl. 2.0 L. 0.5 Ecl. 2.0 L. 0.5 Ecl. 9.5	23	15 17	Cuadrangular de concreto Mampostería (4) Franjas verticales Blanco - Negro 11	H-125, 1253 HIDRONAV
12081 G.2096	La Libertad, Islas Macabí <b>Isla Macabí</b> 1930 1997	07°48'52.7" 79°29'59.5"	Eléctrico 2,100 cd D(2) B 10 s L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 7.5	45	10 20	Circular de fibra de vidrio Color Amarillo 7	H-126 HIDRONAV