



# **INVENTARIO AYUDAS A LA NAVEGACIÓN**

**Costa Pacífica de Costa Rica**





# INVENTARIO DE AYUDAS A LA NAVEGACIÓN

## INCOP

Dirección de Operaciones Portuarias: Puerto Caldera, Puntarenas – Costa Rica

Teléfono: (506) 26349160 / (506) 26349161

Correo electrónico: [dop@incop.go.cr](mailto:dop@incop.go.cr)

Apdo.: 001-5400-Puntarenas

Sitio web: [www.incop.go.cr](http://www.incop.go.cr)

## INTRODUCCIÓN

Las ayudas a la navegación marítima (conocidas como AtoN por sus siglas en inglés Aids to Navigation), incluyen aquellos sistemas visuales, acústicos o radioeléctricos destinados a posicionar las embarcaciones o los peligros cercanos a sus itinerarios, lo que permite establecer las rutas adecuadas y evitar en lo posible accidentes como encallamientos, naufragios y similares.

El Instituto Costarricense de Puertos del Pacífico – INCOP, acorde a lo dispuesto en la Ley N° 1721 y sus reformas, como autoridad portuaria y en su rol de fortalecimiento de la economía nacional, dispone de equipos modernos con altas tecnologías que permiten posicionar a Costa Rica con los estándares de calidad de los puertos de la región, en concordancia con los convenios internacionales IALA, SOLAS y OMI, cuyo fin primordial es garantizar la seguridad de los navegantes y salvaguardar la vida humana.

Cualquier comentario o sugerencia de los usuarios de este documento será bienvenida para futuras ediciones. Por favor, enviar los comentarios a [dop@incop.go.cr](mailto:dop@incop.go.cr) a la atención del Director de Operaciones Portuarias de INCOP.

## CONTENIDO

I. Puntarenas.....	5
II. Caldera.....	7
III. Isla Herradura .....	9
IV. Punta Quepos .....	10
V. Isla Negritos .....	10
VI. Isla Cabo Blanco .....	11
VII. Golfito.....	11

## I. Puntarenas

El sistema de ayudas a la navegación de esta zona comprende los siguientes elementos:

IMAGEN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
	BALIZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Localidad: Muelle Puntarenas</li> <li>✿ Coordenadas: W 84° 49' 49.3" (LONG) N 9° 58' 9.8" (LAT)</li> <li>✿ Color luz: Roja</li> <li>✿ Tipo de luz: Auto Contenida</li> <li>✿ Parpadeo (destello): Cada 3 segundos</li> <li>✿ Alcance: 5 millas náuticas</li> <li>✿ Estado: Habilitada</li> </ul>
	BOYA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Localidad: Puntarenas (canal de acceso)</li> <li>✿ Coordenadas: N9° 58.395' W84° 49.496'</li> <li>✿ Color boya: Roja</li> <li>✿ Material: Elastómero</li> <li>✿ Marca Tope: Si</li> <li>✿ Color luz: Roja</li> <li>✿ Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led</li> <li>✿ Parpadeo (destello): Destellos aislados</li> <li>✿ Alcance: 11 millas náuticas</li> <li>✿ Estado: Habilitada</li> </ul>
	BOYA 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Localidad: Puntarenas (canal de acceso)</li> <li>✿ Coordenadas: N9° 58.309' W84° 49.917'</li> <li>✿ Color boya: Roja</li> <li>✿ Material: Elastómero</li> <li>✿ Marca Tope: Si</li> <li>✿ Color luz: Roja</li> <li>✿ Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led</li> <li>✿ Parpadeo (destello): Destellos aislados</li> <li>✿ Alcance: 11 millas náuticas</li> <li>✿ Estado: Habilitada</li> </ul>
	BOYA 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Localidad: Puntarenas (canal de acceso)</li> <li>✿ Coordenadas: N9° 57.932' W84° 50.219'</li> <li>✿ Color boya: Verde</li> <li>✿ Material: Elastómero</li> <li>✿ Marca Tope: Si</li> <li>✿ Color luz: Verde</li> <li>✿ Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led</li> <li>✿ Parpadeo (destello): Destellos aislados</li> <li>✿ Alcance: 11 millas náuticas</li> <li>✿ Estado: Habilitada</li> </ul>

IMAGEN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
	<p><b>BOYA 6</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Localidad: Puntarenas (canal de acceso)</li> <li>☼ Coordenadas: W 84° 49'51,5532" (LONG) N 9° 57'51,71148" (LAT)</li> <li>☼ Color boya: Verde</li> <li>☼ Material: Fibra de Vidrio</li> <li>☼ Marca Tope: No</li> <li>☼ Color luz: Verde</li> <li>☼ Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led</li> <li>☼ Parpadeo (destello): Destellos aislados</li> <li>☼ Alcance: 3 millas náuticas</li> <li>☼ Estado: Habilitada</li> </ul>
	<p><b>BOYA 7</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Localidad: Puntarenas (canal de acceso)</li> <li>☼ Coordenadas: N9° 58.037' W84° 49.451'</li> <li>☼ Color boya: Verde</li> <li>☼ Material: Elastómero</li> <li>☼ Marca Tope: Si</li> <li>☼ Color luz: Verde</li> <li>☼ Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led</li> <li>☼ Parpadeo (destello): Destellos aislados</li> <li>☼ Alcance: 11 millas náuticas</li> <li>☼ Estado: Habilitada</li> </ul>
	<p><b>BOYA 8</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Localidad: Puntarenas (canal de acceso)</li> <li>☼ Coordenadas: N9° 58.037' W84° 49.451'</li> <li>☼ Color boya: Verde</li> <li>☼ Material: Elastómero</li> <li>☼ Marca Tope: No</li> <li>☼ Color luz: Verde</li> <li>☼ Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led</li> <li>☼ Parpadeo (destello): Destellos aislados</li> <li>☼ Alcance: 11 millas náuticas</li> <li>☼ Estado: Habilitada</li> </ul>
	<p><b>BOYA 9</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Localidad: Puntarenas (Fela)</li> <li>☼ Coordenadas: W 84° 50'30,83208" (LONG) N 9° 58'6,02112" (LAT)</li> <li>☼ Color boya: Roja</li> <li>☼ Material: Fibra de vidrio</li> <li>☼ Marca Tope: No</li> <li>☼ Color luz: Roja</li> <li>☼ Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led</li> <li>☼ Parpadeo (destello): Destellos aislados</li> <li>☼ Alcance: 3 millas náuticas</li> <li>☼ Estado: Habilitada</li> </ul>

IMAGEN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
	<p><b>BOYA 10</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Localidad: Puntarenas (Naufragio Neptuno)</li> <li>☼ Coordenadas: W 84° 49' 9" (LONG) N 9° 57' 41" (LAT)</li> <li>☼ Color boya: Azul y Amarillo</li> <li>☼ Material: Fibra de vidrio</li> <li>☼ Marca Tope: No</li> <li>☼ Color luz: Amarillo</li> <li>☼ Tipo de luz: MCL 140. Auto-contenida, Lámpara led</li> <li>☼ Parpadeo (destello): Destellos aislados</li> <li>☼ Alcance: 3 millas náuticas</li> <li>☼ Estado: Habilitada</li> </ul>
	<p><b>FARO DE PUNTARENAS (PUNTA)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Localidad: Puntarenas (Punta)</li> <li>☼ Coordenadas: W 84° 51' 04.3" N 9° 58' 35.9"</li> <li>☼ Color luz: Blanca</li> <li>☼ Altura de la torre: 13 metros</li> <li>☼ Material de la torre: Concreto reforzado</li> <li>☼ Tipo de luz: APRB-252</li> <li>☼ Parpadeo (destello): 2 destellos aislados rápidos c/5 seg. FI (2) S 2 RPM</li> <li>☼ Baterías: Alimentación eléctrica</li> <li>☼ Paneles solares: No</li> <li>☼ Alcance: 22 millas náuticas</li> <li>☼ Estado: Habilitado</li> </ul>

## II. Caldera

El sistema de ayudas a la navegación de esta zona comprende los siguientes elementos:



IMAGEN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
	<p><b>POSTE SEÑALIZACIÓN</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Localidad: Duque de Alba puesto 4</li> <li>☼ Coordenadas: 9°54'55.30"N 84°43'0.53"W</li> <li>☼ Color: Blanco</li> <li>☼ Material: Acero Inoxidable</li> <li>☼ Marca Tope: No</li> <li>☼ Color luz: No tiene</li> <li>☼ Tipo de luz: No tiene</li> <li>☼ Parpadeo (destello): No tiene</li> <li>☼ Alcance: No tiene</li> <li>☼ Estado: Temporalmente sin linterna</li> </ul>

IMAGEN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
	<p><b>BOYA 1</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Localidad: Caldera (dársena)</li> <li>☼ Coordenadas: N9° 55.036' W84° 43.247'</li> <li>☼ Color boya: Verde</li> <li>☼ Material: Elastómero</li> <li>☼ Marca Tope: Si</li> <li>☼ Color luz: Verde</li> <li>☼ Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led</li> <li>☼ Parpadeo (destello): Destellos aislados</li> <li>☼ Alcance: 11 millas náuticas</li> <li>☼ Estado: Habilitada</li> </ul>
	<p><b>BOYA 2</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Localidad: Caldera (dársena)</li> <li>☼ Coordenadas: W 84° 42'44,28288" (LONG) N 9° 55'4,83816" (LAT)</li> <li>☼ Color boya: Verde</li> <li>☼ Material: Fibra de vidrio</li> <li>☼ Marca Tope: No</li> <li>☼ Color luz: Verde</li> <li>☼ Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led</li> <li>☼ Parpadeo (destello): Destellos aislados</li> <li>☼ Alcance: 3 millas náuticas</li> <li>☼ Estado: Habilitada</li> </ul>
	<p><b>BOYA 3</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Localidad: Caldera (dársena)</li> <li>☼ Coordenadas: N9° 54.991' W84° 43.094'</li> <li>☼ Color boya: Verde</li> <li>☼ Material: Elastómero</li> <li>☼ Marca Tope: Si</li> <li>☼ Color luz: Verde</li> <li>☼ Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led</li> <li>☼ Parpadeo (destello): Destellos aislados</li> <li>☼ Alcance: 11 millas náuticas</li> <li>☼ Estado: Habilitada</li> </ul>
	<p><b>BOYA 8</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Localidad: Caldera (Escombros Dique Flotante)</li> <li>☼ Coordenadas: N9° 54.863' W84° 43.427'</li> <li>☼ Color boya: Roja</li> <li>☼ Material: Elastómero</li> <li>☼ Marca Tope: Si</li> <li>☼ Color luz: Roja</li> <li>☼ Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led</li> <li>☼ Parpadeo (destello): Destellos aislados</li> <li>☼ Alcance: 11 millas náuticas</li> <li>☼ Estado: Habilitada</li> </ul>



IMAGEN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
	<p><b>BOYA 12</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Localidad: Caldera (Escombros Dique Flotante)</li> <li>✿ Coordenadas: N9° 54.863' W84° 43.427'</li> <li>✿ Color boya: Roja</li> <li>✿ Material: Elastómero</li> <li>✿ Marca Tope: Si</li> <li>✿ Color luz: Roja</li> <li>✿ Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led</li> <li>✿ Parpadeo (destello): Destellos aislados</li> <li>✿ Alcance: 11 millas náuticas</li> <li>✿ Estado: Habilitada</li> </ul>

### III. Isla Herradura

El Faro de Isla Herradura funciona como punto de referencia u orientación a los navegantes en el litoral pacífico costarricense.

IMAGEN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
	<p><b>Faro</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Localidad: Isla Herradura</li> <li>✿ Coordenadas: W 84° 40' 29.6" (LONG) N 9° 37' 39.0" (LAT)</li> <li>✿ Color luz: Blanca</li> <li>✿ Altura de la torre: 13 metros</li> <li>✿ Material de la torre: Angular Hierro Negro</li> <li>✿ Tipo de luz: MBR 300L (LED)</li> <li>✿ Parpadeo (destello): FI(4) 10s</li> <li>✿ Baterías: 2</li> <li>✿ Paneles solares: 4</li> <li>✿ Alcance: 22 millas náuticas</li> <li>✿ Estado: Habilitado.</li> </ul>

## IV. Punta Quepos

El Faro de Punta Quepos funciona como punto de referencia u orientación a los navegantes en el litoral pacífico costarricense.

IMAGEN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
	<p>Faro</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Localidad: Punta Quepos</li> <li>✿ Coordenadas: W 84° 10' 32.73" (LONG) N 9° 23' 50.62" (LAT)</li> <li>✿ Color luz: Blanca</li> <li>✿ Altura de la torre: 13 metros</li> <li>✿ Material de la torre: Angular hierro negro</li> <li>✿ Tipo de luz: MBR 300L (LED)</li> <li>✿ Parpadeo (destello): Fl(3)S GpD(3)</li> <li>✿ Baterías: 2</li> <li>✿ Paneles solares: 4</li> <li>✿ Alcance: 22 millas náuticas</li> <li>✿ Estado: Habilitado.</li> </ul>

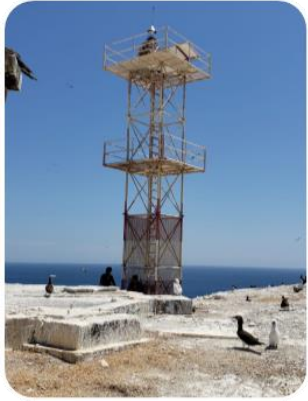
## V. Isla Negritos

El Faro funciona como punto de referencia u orientación a los navegantes en el litoral pacífico costarricense.

IMAGEN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
	<p>Faro</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Localidad: Isla Negritos</li> <li>✿ Coordenadas: W 84° 49' 34.1" (LONG) N 9° 49' 20.6" (LAT)</li> <li>✿ Color luz: Blanca</li> <li>✿ Altura de la torre: 13 metros</li> <li>✿ Material de la torre: Tubo galvanizado</li> <li>✿ Tipo de luz: MBR 300L (LED)</li> <li>✿ Parpadeo (destello): Fl(4)W GpD(4)B</li> <li>✿ Baterías: 2</li> <li>✿ Paneles solares: 1</li> <li>✿ Alcance: 22 millas náuticas</li> <li>✿ Estado: Deshabilitado temporalmente</li> </ul>

## VI. Isla Cabo Blanco

El Faro de Isla Cabo Blanco funciona como punto de referencia u orientación a los navegantes en el litoral pacífico costarricense.

IMAGEN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
	<p>Faro</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Localidad: Isla Cabo Blanco</li> <li>✿ Coordenadas: W 85° 06' 43.0" (LONG) N 9° 32' 32.2" (LAT)</li> <li>✿ Color luz: Blanca</li> <li>✿ Altura de la torre: 11 metros</li> <li>✿ Material de la torre: Tubo galvanizado</li> <li>✿ Tipo de luz: APRB-252</li> <li>✿ Parpadeo (destello): --</li> <li>✿ Baterías: 4</li> <li>✿ Paneles solares: 2</li> <li>✿ Alcance: 22 millas náuticas</li> <li>✿ Estado: Habilitado</li> </ul>

## VII. Golfito

El sistema de ayudas a la navegación de esta zona está compuesto por los siguientes elementos.


IMAGEN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
	<p>Rombo  Luz de Enfilación</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Localidad: Sector Paseo Marino en Golfito</li> <li>✿ Estructura: Metálica en forma de rombo</li> <li>✿ Color: Blanco con negro</li> <li>✿ Luz: Entrada a Puerto (PEL) modelo MEL500L ENFILACION 47º Rombo Cuadra</li> <li>✿ Coordenadas: 8°38' 5,94"N y 83° 9' 47.01"W</li> <li>✿ Color: R-B-V</li> <li>✿ Ritmo: Oc 8S , 6+2= 10s</li> <li>✿ Code: 207</li> <li>✿ Estado: Habilitado</li> </ul>




IMAGEN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
	<p><b>Rombo</b></p> <p><b>Luz de Enfilación</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Localidad: Sector de Barrio Bellavista en el Cerro Mondongo</li> <li>✿ Estructura: Metálica en forma de rombo</li> <li>✿ Color: Rojo</li> <li>✿ Linterna: bombillas de 100W</li> <li>✿ Color: Rojo</li> <li>✿ Destello: Fijo</li> <li>✿ Estado: Habilitado</li> </ul>
	<p><b>Torre</b></p> <p><b>Luz de Enfilación</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Localidad: Muelle Golfito</li> <li>✿ Estructura: Acero Inoxidable</li> <li>✿ Color: Verde</li> <li>✿ Luz: Entrada a Puerto (PEL) modelo MEL500L ENFILACION 37º Torre Muelle</li> <li>✿ Coordenadas: 8°38'8.78"N y 83° 9' 57.52"W</li> <li>✿ Color: R-B-V</li> <li>✿ Ritmo: Oc 5S , 4+1= 5s</li> <li>✿ Code: 203</li> <li>✿ Alcance: Diurno 5 MN – Nocturno 23 MN</li> <li>✿ Estado: Habilitado</li> </ul>
	<p><b>Boya B</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Localidad: Frente Playa Cacao Golfito</li> <li>✿ Estructura: Elastómero</li> <li>✿ Color: Verde</li> <li>✿ Marca tope: Cuadrada</li> <li>✿ Coordenadas: 8º 37' 42,58" N y 83º 10' 24,16" W</li> <li>✿ Baliza: MCL250 A1 / MTA - AIS Tipo 1</li> <li>✿ Color: Verde</li> <li>✿ Ritmo: Fl G 4s , 0,5+3,5= 4s</li> <li>✿ Alcance: 11 millas náuticas</li> <li>✿ Estado: Habilitado</li> </ul>







IMAGEN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
	<p><b>Boya G</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Localidad: Canal Central Golfito</li> <li>⊗ Estructura: Elastómero</li> <li>⊗ Color: Roja</li> <li>⊗ Marca tope: Cónica</li> <li>⊗ Coordenadas: 8° 37' 47,28" N y 83° 10' 6,55" W</li> <li>⊗ Baliza: MCL250 A1 / MTA - AIS Tipo 1</li> <li>⊗ Color: Roja</li> <li>⊗ Ritmo: Fl R 2s , 0,5+1,5= 2s</li> <li>⊗ Alcance: 11 millas náuticas</li> <li>⊗ Estado: Habilitado</li> </ul>
	<p><b>Boya F</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Localidad: Borde Canal Fondeo Golfito</li> <li>⊗ Estructura: Elastómero</li> <li>⊗ Color: Roja</li> <li>⊗ Marca tope: Cónica</li> <li>⊗ Coordenadas: 8° 37' 47,05" N y 83° 9' 57,74" W</li> <li>⊗ Baliza: MCL250 A1 / MTA - AIS Tipo 1</li> <li>⊗ Color: Roja</li> <li>⊗ Ritmo: Fl R 6s , 1+5= 6s</li> <li>⊗ Alcance: 11 millas náuticas</li> <li>⊗ Estado: Habilitado</li> </ul>
	<p><b>Faro</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Localidad: Central Canal de Acceso Golfito</li> <li>⊗ Coordenadas: Long 83° 11' 32" y Lat 8° 37' 06"</li> <li>⊗ Color luz: Roja</li> <li>⊗ Altura de la torre: 8.5 msnm</li> <li>⊗ Material de la torre: Metálica</li> <li>⊗ Tipo de luz: Led-Autocontenida</li> <li>⊗ Parpadeo: Destellos aislados</li> <li>⊗ Alcance: 5 millas náuticas</li> <li>⊗ Estado: Habilitado</li> </ul>
	<p><b>Faro</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Localidad: Borde Canal Punta Voladera</li> <li>⊗ Coordenadas: Long 83° 11' 28" y Lat 8° 37' 39"</li> <li>⊗ Color luz: Verde</li> <li>⊗ Altura de la torre: 6 msnm</li> <li>⊗ Material de la torre: Metálica</li> <li>⊗ Tipo de luz: Led-Autocontenida</li> <li>⊗ Parpadeo: Destellos aislados</li> <li>⊗ Alcance: 5 millas náuticas</li> <li>⊗ Estado: Habilitado</li> </ul>

IMAGEN	TIPO	CARACTERÍSTICAS
	<p>Faro</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Localidad: Límites Canal Playa Cacao Estero</li> <li>⊗ Coordenadas: Long 83° 10' 56" y Lat 8° 36' 22"</li> <li>⊗ Color luz: Verde</li> <li>⊗ Altura de la torre: 6 msnm</li> <li>⊗ Material de la torre: Metálica</li> <li>⊗ Tipo de luz: LED-Autocontenida</li> <li>⊗ Parpadeo: Destellos aislados</li> <li>⊗ Alcance: 3 millas náuticas</li> <li>⊗ Estado: Habilitado</li> </ul>
	<p>Faro</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Localidad: Límites Canal Dique Seco</li> <li>⊗ Coordenadas: Long 83° 10' 38" y Lat 8° 38' 31"</li> <li>⊗ Color luz: Verde</li> <li>⊗ Altura de la torre: 6 msnm</li> <li>⊗ Material de la torre: Metálica</li> <li>⊗ Tipo de luz: LED-Autocontenida</li> <li>⊗ Parpadeo: Destellos aislados</li> <li>⊗ Alcance: 3 millas náuticas</li> <li>⊗ Estado: Habilitado</li> </ul>