

MENSUAL

# Notice<sup>to</sup> Mariners

## Avisos a los Navegantes

AVISOS DEL 166 AL 175 DE 2013

Dic/ 2013  
No. 11



Una dependencia de la  
**Dirección General Marítima**  
Autoridad Marítima Colombiana

NAV CARIBE  
REPUBLICA DE COLOMBIA  
**BAHÍA DE CARIBE**

Avisos a los Navegantes/*Notice to Mariners*  
Avisos del 166 al 175 de 2013  
No. 11/ Diciembre de 2013

Una publicación digital del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe (CIOH)  
[www.cioh.org.co](http://www.cioh.org.co)  
Teléfonos +57 (5) 669 4465 - 669 4390  
Cartagena, Bolívar  
y la Dirección General Marítima (Dimar)  
[www.dimar.mil.co](http://www.dimar.mil.co)  
Teléfonos +57 (1) 220 0490 Bogotá, Colombia

Ministerio de Defensa Nacional  
Dirección General Marítima  
Subdirección de Desarrollo Marítimo

## DIRECCIÓN

Contralmirante Ernesto Durán González  
Director General Marítimo Dimar

Capitán de Navío Mauricio Moreno Achury  
Coordinador General Dimar

Capitán de Fragata Hermann Aicardo León Rincón  
Subdirector de Desarrollo Marítimo

Capitán de Navío Ricardo José Molaes Babra  
Director del CIOH

Notice to Mariners / Avisos a los Navegantes

## CONTENIDOS

Capitán de Corbeta Javier Gómez Torres  
Responsable del Área de Hidrografía

Suboficial Jefe Jairo González Paternina  
Responsable de Náutica

Suboficial Primero Carlos Alberto Zúñiga Guzmán  
Responsable de Actualización Cartografía y Avisos a los Navegantes

## COORDINACIÓN EDITORIAL

Capitán de Navío Magdalena Méndez Vásquez  
Jefe del Área de Imagen Corporativa Dimar

Angélica María Castrillón Gálvez  
Editora de Publicaciones Dimar

Paula Andrea Rodríguez Campos  
Publicista Dimar

Pablo Trujillo Rodríguez  
Diseñador Dimar

## EDITORIAL DIMAR

**Cartografía Portada:** Carta Náutica  
Bahía de Cartagena -261

Área de Hidrografía – CIOH - Dimar

**Edición en línea: ISSN 2339-4773**



Avisos a los Navegantes/*Notice to Mariners* por CIOH-Dimar se encuentra bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported.

Avisos a los Navegantes/*Notice to Mariners* es una publicación institucional del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe (CIOH) y la Dirección General Marítima (Dimar). Es de carácter técnico, investigativo e informativo; emitido mensualmente y dirigido al sector marítimo, y a la comunidad científica y académica, en idioma Español y en formato electrónico. La información y conceptos expresados en esta publicación deben ser utilizados por los interesados bajo su responsabilidad y criterio. Sin embargo, se entiende que cualquier divergencia con lo publicado es de interés del CIOH y de Dimar, por lo que se agradece el envío de sus correspondientes sugerencias. Este producto intelectual cuenta con el ISSN 2339-4773 edición en línea; está protegido por el *Copyright* y cuenta con una política de acceso abierto para su consulta. Sus condiciones de reconocimiento, uso y distribución están definidas por el licenciamiento *Creative Commons* (CC), que expresa de antemano los derechos definidos por el CIOH y Dimar.



# Contenido

## ÍNDICE

## PÁG.

<b>1. Información general</b>	4
<b>2. Avisos a los navegantes publicados</b>	5
<b>3. Descripción de avisos a los navegantes</b>	6
<b>4. Cartas náuticas y publicaciones afectadas</b>	13
<b>5. Contactos</b>	14

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla I.</b> Avisos a los navegantes del 166 al 175 de 2013.	5
<b>Tabla II.</b> Descripción avisos a los navegantes del 166 al 175 de 2013.	6
<b>Tabla III.</b> Identificación de las cartas náuticas y publicaciones afectadas por los avisos 166 al 175 de 2013.	13

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

Los Avisos a los Navegantes son notificaciones a los marinos que ayudan a mantener la seguridad de la vida en la navegación; estas publicaciones además dan soporte a la actualización de la cartografía y demás publicaciones náuticas de Colombia. En el territorio nacional únicamente pueden ser expedidas por el Área de Hidrografía del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe (CIOH) de la Dirección General Marítima (Dimar). Presentan una clara tipología, según sean sus características a saber:

### **Avisos Permanentes (P)**

Informan un cambio permanente en las cartas o publicaciones afectadas, causadas por modificaciones en las estructuras y características, remoción definitiva, adición de nuevas ayudas y cambios en el fondo marino o a la línea de costa.

### **Avisos Temporales (T)**

Informan novedades o alteraciones de naturaleza transitoria que se presentan físicamente en las ayudas a la navegación.

### **Avisos Generales (G)**

Comunican toda la información o instrucción que por su naturaleza no altera un documento y advierten anticipadamente acontecimientos de cualquier tipo que van a producirse en la comunidad marítima específicamente; estos generalmente no implican correcciones a las cartas y publicaciones náuticas. También se utilizan para suministrar información de manera local o jurisdiccional de un puerto o área específica.

## 2. AVISOS A LOS NAVEGANTES PUBLICADOS

### Ubicación:

**MCC:** Mar Caribe Colombiano

**OPC:** Océano Pacífico Colombiano

**Tabla I.** Avisos a los Navegantes del 166 al 175 de 2013.

Aviso No.	Carácter	Ubicación	Nombre	Tipo de Novedad	Posición (WGS-84)	Destello (D) Periodo (P)	Altura (m) Alcance (mn)	Descripción	Cartas afectadas	Observaciones
166	T	OPC, Buenaventura	Boya de Mar	Borrar Racon	Lat. 03° 47' 40,72" N Long. 77° 19' 33,56" W	Blanco (D) (P) 4,0 s Fl. 2,0 s, Oc. 2,0 s	5,0 m 5,0 mn	Castillete blanca con franjas rojas	153	Ayuda a la navegación
167	P	OPC, Buenaventura	Boya de Peligro Aislado "Norling"	Borrar	Lat. 03° 48' 01,90" N Long. 77° 16' 18,60" W	-----	-----	-----	153	Precaución a la navegación
168	P	MCC, Mar Caribe Colombiano	Cable Submarino de Fibra Óptica CFX-1	Adicionar	<i>Ver tabla II</i>	-----	-----	-----	005, 007, 008, 011, 025, 029, 042, 409	Adicionar Cable Submarino de Fibra Óptica CFX-1
169	G	MCC, Mar Caribe Colombiano	Cartas Temáticas	Nuevas ediciones	-----	-----	-----	<i>Ver tabla II</i>	1200, 1201, 1211, 1416, 1418, 1634, 1654, 1655	Nuevas publicaciones
170	P	MCC- Aproximación Bahía de Cartagena	Boya Cardinal SALMEDINA NORTE	Adicionar	Lat. 10° 23' 04,30" N Long. 75° 38' 52,60" W	Blanco (D) (P) 1,0 s Q(1) s Fl. 0,4 s, Oc. 0,6 s	4,0 m 3,0 mn	Castillete negro sobre amarillo.  <i>Ver tabla II</i>	005, 007, 011, 025, 029, 042, 261, 409	Ayuda a la navegación
171	P	MCC- Aproximación Bahía de Cartagena	Boya Cardinal SALMEDINA SUR	Adicionar	Lat. 10° 21' 53,50" N Long. 75° 39' 04,10" W	Blanco (D) (P) 15,0 s Q(6)+LFL	4,0 m 3,0 mn	Castillete amarillo sobre negro	005, 007, 011, 025, 029, 042, 261, 409	Ayuda a la navegación
172	P	MCC, Bahía de Cartagena	Boya No. 6	Borrar	Lat. 10° 25' 08,50" N Long. 75° 32' 58,07" W	Rojo (D) (P) 3,0 s	2,5 m 4,0 mn	Castillete rojo.	261, 262, 264, 833	Ayuda a la navegación
173	P	MCC, Bahía de Cartagena	Boyas No. 29 y No. 31	Mover y cambio especificacion es técnicas	<i>Ver tabla II</i>	Verde (D) (P) 3,0 s	4,0 m 3,0 mn	Castillete verde.  <i>Ver tabla II</i>	261, 262, 263	Ayuda a la navegación
174	P	MCC, Bahía de Cartagena	Boyas No. 4 y No. 4B	Mover y cambio especificacion es técnicas	<i>Ver tabla II</i>	Rojo (D) (P) 3,0 s	4,0 m 3,0 mn	Castillete rojo.  <i>Ver tabla II</i>	261, 262, 264, 833	Ayuda a la navegación
175	P	OPC, Buenaventura	Nuevo Sistema boyado	Mover y cambio especificacion es técnicas	<i>Ver tabla II</i>	-----	-----	<i>Ver tabla II</i>	153, 730	Ayuda a la navegación

### 3. DESCRIPCIÓN DE AVISOS A LOS NAVEGANTES PUBLICADOS

**Tabla II.** Descripción Avisos a los Navegantes del 166 al 175 de 2013.

Aviso No.	Descripción																																																																											
<b>166</b>	<p>Borrar Racon de Boya de Mar – Canal de Buenaventura.</p> <p>Se cambia el Alcance Nominal provisionalmente a 5.0 mn.</p>																																																																											
<b>167</b>	<p>Borrar Boya de Peligro Aislado “Norling” por desinstalación total. – Canal de Buenaventura.</p> <p>Se recomienda a los navegantes tener la mayor precaución al navegar por esta área.</p>																																																																											
<b>168</b>	<p>Ubicación: Mar Caribe Colombiano                      Novedad: Adicionar Cable Submarino de Fibra Óptica CFX-1</p> <p>Coordenadas Geográficas Cable Submarino CFX-1:</p> <table border="1" data-bbox="240 762 683 1713"> <thead> <tr> <th data-bbox="240 762 332 848">Ítem</th> <th colspan="2" data-bbox="332 762 683 814">Posiciones - (Barranquilla)</th> </tr> <tr> <td></td> <th data-bbox="332 848 506 879">Latitud (N)</th> <th data-bbox="506 848 683 879">Longitud (W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>10° 26,5200' N</td><td>75° 31,513' W</td></tr> <tr><td>2</td><td>10° 29,9722' N</td><td>75° 35,0861' W</td></tr> <tr><td>3</td><td>10° 30,0486' N</td><td>75° 35,1970' W</td></tr> <tr><td>4</td><td>10° 30,3615' N</td><td>75° 35,3871' W</td></tr> <tr><td>5</td><td>10° 30,4812' N</td><td>75° 35,8250' W</td></tr> <tr><td>6</td><td>10° 31,8118' N</td><td>75° 38,0241' W</td></tr> <tr><td>7</td><td>10° 32,3476' N</td><td>75° 39,6416' W</td></tr> <tr><td>8</td><td>10° 33,8248' N</td><td>75° 44,1022' W</td></tr> <tr><td>9</td><td>10° 34,7720' N</td><td>75° 45,0318' W</td></tr> <tr><td>10</td><td>10° 35,7821' N</td><td>75° 45,8767' W</td></tr> <tr><td>11</td><td>10° 53,9598' N</td><td>75° 54,2428' W</td></tr> <tr><td>12</td><td>11° 07,2035' N</td><td>75° 56,6926' W</td></tr> <tr><td>13</td><td>11° 37,0856' N</td><td>76° 02,2308' W</td></tr> <tr><td>14</td><td>12° 11,4351' N</td><td>76° 08,6084' W</td></tr> <tr><td>15</td><td>12° 52,1306' N</td><td>76° 16,1777' W</td></tr> <tr><td>16</td><td>13° 12,1259' N</td><td>76° 19,9082' W</td></tr> <tr><td>17</td><td>13° 44,8285' N</td><td>76° 26,0196' W</td></tr> <tr><td>18</td><td>14° 10,1727' N</td><td>76° 30,5120' W</td></tr> <tr><td>19</td><td>14° 31,0514' N</td><td>76° 31,0513' W</td></tr> <tr><td>20</td><td>14° 42,4513' N</td><td>76° 31,1733' W</td></tr> <tr><td>21</td><td>14° 58,8862' N</td><td>76° 31,3494' W</td></tr> <tr><td>22</td><td>15° 40,6113' N</td><td>76° 31,7975' W</td></tr> <tr><td>23</td><td>17° 31,9650' N</td><td>76° 09,3798' W</td></tr> </tbody> </table>	Ítem	Posiciones - (Barranquilla)			Latitud (N)	Longitud (W)	1	10° 26,5200' N	75° 31,513' W	2	10° 29,9722' N	75° 35,0861' W	3	10° 30,0486' N	75° 35,1970' W	4	10° 30,3615' N	75° 35,3871' W	5	10° 30,4812' N	75° 35,8250' W	6	10° 31,8118' N	75° 38,0241' W	7	10° 32,3476' N	75° 39,6416' W	8	10° 33,8248' N	75° 44,1022' W	9	10° 34,7720' N	75° 45,0318' W	10	10° 35,7821' N	75° 45,8767' W	11	10° 53,9598' N	75° 54,2428' W	12	11° 07,2035' N	75° 56,6926' W	13	11° 37,0856' N	76° 02,2308' W	14	12° 11,4351' N	76° 08,6084' W	15	12° 52,1306' N	76° 16,1777' W	16	13° 12,1259' N	76° 19,9082' W	17	13° 44,8285' N	76° 26,0196' W	18	14° 10,1727' N	76° 30,5120' W	19	14° 31,0514' N	76° 31,0513' W	20	14° 42,4513' N	76° 31,1733' W	21	14° 58,8862' N	76° 31,3494' W	22	15° 40,6113' N	76° 31,7975' W	23	17° 31,9650' N	76° 09,3798' W
Ítem	Posiciones - (Barranquilla)																																																																											
	Latitud (N)	Longitud (W)																																																																										
1	10° 26,5200' N	75° 31,513' W																																																																										
2	10° 29,9722' N	75° 35,0861' W																																																																										
3	10° 30,0486' N	75° 35,1970' W																																																																										
4	10° 30,3615' N	75° 35,3871' W																																																																										
5	10° 30,4812' N	75° 35,8250' W																																																																										
6	10° 31,8118' N	75° 38,0241' W																																																																										
7	10° 32,3476' N	75° 39,6416' W																																																																										
8	10° 33,8248' N	75° 44,1022' W																																																																										
9	10° 34,7720' N	75° 45,0318' W																																																																										
10	10° 35,7821' N	75° 45,8767' W																																																																										
11	10° 53,9598' N	75° 54,2428' W																																																																										
12	11° 07,2035' N	75° 56,6926' W																																																																										
13	11° 37,0856' N	76° 02,2308' W																																																																										
14	12° 11,4351' N	76° 08,6084' W																																																																										
15	12° 52,1306' N	76° 16,1777' W																																																																										
16	13° 12,1259' N	76° 19,9082' W																																																																										
17	13° 44,8285' N	76° 26,0196' W																																																																										
18	14° 10,1727' N	76° 30,5120' W																																																																										
19	14° 31,0514' N	76° 31,0513' W																																																																										
20	14° 42,4513' N	76° 31,1733' W																																																																										
21	14° 58,8862' N	76° 31,3494' W																																																																										
22	15° 40,6113' N	76° 31,7975' W																																																																										
23	17° 31,9650' N	76° 09,3798' W																																																																										

**169** Teniendo en cuenta la Resolución DIMAR No. 0613 del 09 de diciembre de 2013, expedida por la Dirección General Marítima, se informa a la Comunidad Marítima Nacional e Internacional que se pone a disposición las nuevas ediciones de Cartas Temáticas del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina:

Nuevas ediciones Cartas Temáticas		
Número	Nombre	Edición
1200	Mar Territorial de las Formaciones Insulares del Departamento de San Andrés, Providencia y	1ra. Edición, Diciembre/13
1201	Islas de San Andrés – Cayos de Alburquerque – Cayos de East Southeast	1ra. Edición, Diciembre/13
1211	Isla Cayos de Roncador	1ra. Edición, Diciembre/13
1416	Isla Cayos de Quitasueño	1ra. Edición, Diciembre/13
1418	Isla Cayos de Bajo Nuevo	1ra. Edición, Diciembre/13
1634	Isla Cayos de Serranilla	1ra. Edición, Diciembre/13
1654	Islas de Providencia y Santa Catalina	1ra. Edición, Diciembre/13
1655	Isla Cayos de Serrana	1ra. Edición, Diciembre/13

**170** Adicionar boya cardinal SALMEDINA NORTE – Aproximación Bahía de Cartagena

Marca de tope: Dos conos superpuestos verticalmente con sus vértices hacia arriba.

**171** Adicionar boya cardinal SALMEDINA SUR – Aproximación Bahía de Cartagena.

Marca de tope: Dos conos superpuestos verticalmente con sus vértices hacia abajo.

Características de la luz:

Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s

Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s

Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s

Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s

Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s

Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s

Fl. 2,0 s, Oc. 7,0 s

**173** Mover y cambio especificaciones técnicas Boyas No. 29 y No. 31 - Bahía de Cartagena.

Posiciones:

Boya No. 29: Lat. 10° 21' 51,2" N, Long. 75° 32' 11,5" W

Boya No. 31: Lat. 10° 22' 05,7" N, Long. 75° 32' 40,6" W

Marca de tope: Cilindro vertical de color verde.

**174** Mover y cambio especificaciones técnicas Boyas No. 4 y No. 4B - Bahía de Cartagena.

Posiciones:

Boya No. 4: Lat. 10° 21' 51,2" N, Long. 75° 32' 11,5" W

Boya No. 4B: Lat. 10° 22' 05,7" N, Long. 75° 32' 40,6" W

Marca de tope: Cono de color rojo con vértice hacia arriba.

**175** Mover y cambio especificaciones técnicas del nuevo sistema de boyado - Buenaventura.

Listado del Nuevo Sistema de Boyado:

Nombre	Posición (WGS-84)	Destello(D) Período (P)	Altitud (m) Cobertura (MNL)	Color	Forma	Patrón	Cartas afectadas	Propósito
<b>BOYA DE AGUAS SEGURA</b>	Lat. 03° 47' 37,80" N Long. 77° 19' 35,58" W	(D) Blanco Isofase (P) 4,0 s Fl. 2,0 s, Oc. 2,0 s	4,0 m 5,0 mn	Blanca y roja	Castillete	Blanca con franjas rojas	153, 730	Ayudas a la Navegación
<b>BOYA 1</b>	Lat. 03° 47' 41,90" N Long. 077° 18' 55,82" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 2</b>	Lat. 03° 47' 34,39" N Long. 077° 18' 55,69" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 3</b>	Lat. 03° 47' 42,17" N Long. 077° 18' 05,92" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 4</b>	Lat. 03° 47' 34,28" N Long. 077° 18' 05,83" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 5</b>	Lat. 03° 47' 42,21" N Long. 077° 17' 16,67" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 6</b>	Lat. 03° 47' 33,70" N Long. 077° 17' 18,00" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 7</b>	Lat. 03° 47' 42,41" N Long. 077° 16' 33,36" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 8</b>	Lat. 03° 47' 34,24" N Long. 077° 16' 34,34" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 9</b>	Lat. 03° 47' 42,29" N Long. 077° 15' 49,90" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 10</b>	Lat. 03° 47' 34,01" N Long. 077° 15' 48,12" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		



<b>BOYA 11</b>	Lat. 03° 47' 43,19" N Long. 077° 15' 09,46" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde	153, 730	Ayudas a la Navegación
<b>BOYA 12</b>	Lat. 03° 47' 34,78" N Long. 077° 15' 09,51" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 13</b>	Lat. 03° 47' 43,48" N Long. 077° 14' 25,18" W	(D) Verde (P) 1,0 s "Q" 1 s Fl. 0,4 s, Oc. 0,6 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 14</b>	Lat. 03° 47' 35,65" N Long. 077° 14' 21,27" W	(D) Rojo (P) 1,0 s "Q" 1 s Fl. 0,4 s, Oc. 0,6 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 15</b>	Lat. 03° 47' 58,66" N Long. 077° 13' 23,85" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 16</b>	Lat. 03° 47' 49,45" N Long. 077° 13' 24,66" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 17</b>	Lat. 03° 48' 07,96" N Long. 077° 12' 45,92" W	(D) Verde (P) 1,0 s "Q" 1 s Fl. 0,4 s, Oc. 0,6 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 18</b>	Lat. 03° 48' 00,56" N Long. 077° 12' 44,83" W	(D) Rojo (P) 1,0 s "Q" 1 s Fl. 0,4 s, Oc. 0,6 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 19</b>	Lat. 03° 48' 21,34" N Long. 077° 12' 15,52" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 20</b>	Lat. 03° 48' 24,46" N Long. 077° 11' 49,56" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 21</b>	Lat. 03° 49' 06,30" N Long. 077° 11' 37,63" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 22</b>	Lat. 03° 48' 41,15" N Long. 077° 11' 18,53" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		

<b>BOYA 23</b>	Lat. 03° 49' 22,09" N Long. 077° 11' 02,35" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde	153, 730	Ayudas a la Navegación
<b>BOYA 24</b>	Lat. 03° 48' 56,00" N Long. 077° 10' 50,60" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 25</b>	Lat. 03° 49' 40,24" N Long. 077° 10' 13,15" W	(D) Verde (P) 1,0 s "Q" 1 s Fl. 0,4 s, Oc. 0,6 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 26</b>	Lat. 03° 49' 25,20" N Long. 077° 10' 00,75" W	(D) Rojo (P) 1,0 s "Q" 1 s Fl. 0,4 s, Oc. 0,6 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 27</b>	Lat. 03° 49' 59,30" N Long. 077° 09' 28,70" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 29</b>	Lat. 03° 50' 12,84" N Long. 077° 08' 45,79" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 30</b>	Lat. 03° 50' 02,78" N Long. 077° 08' 41,75" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 31</b>	Lat. 03° 50' 36,80" N 077° 07' 40,19" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 32</b>	Lat. 03° 50' 32,15" N Long. 077° 07' 37,57" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 33</b>	Lat. 03° 50' 59,99" N Long. 077° 06' 53,43" W	(D) Verde (P) 1,0 s "Q" 1 s Fl. 0,4 s, Oc. 0,6 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 34</b>	Lat. 03° 50' 56,01" N Long. 077° 06' 44,55" W	(D) Rojo (P) 1,0 s "Q" 1 s Fl. 0,4 s, Oc. 0,6 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 36</b>	Lat. 03° 51' 26,02" N Long. 077° 06' 02,25" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		

<b>BOYA 37</b>	Lat. 03° 52' 04,22" N Long. 077° 05' 26,35" W	(D) Verde (P) 1,0 s "Q" 1 s Fl. 0,4 s, Oc. 0,6 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde	153, 730	Ayudas a la Navegación
<b>BOYA 38</b>	Lat. 03° 51' 58,14" N Long. 077° 05' 23,54" W	(D) Rojo (P) 1,0 s "Q" 1 s Fl. 0,4 s, Oc. 0,6 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 39</b>	Lat. 03° 52' 23,79" N Long. 077° 05' 15,48" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 40</b>	Lat. 03° 52' 29,45" N Long. 077° 05' 05,19" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA 41</b>	Lat. 03° 52' 50,03" N Long. 077° 05' 16,40" W	(D) Verde (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Verde	Castillete	Verde		
<b>BOYA 42</b>	Lat. 03° 53' 07,43" N Long. 077° 05' 00,51" W	(D) Rojo (P) 3,0 s Fl. 0,5 s, Oc. 2,5 s	3,0 m 3,5 mn	Roja	Castillete	Roja		
<b>BOYA CARDINAL OESTE SAN ANTONIO</b>	Lat. 03° 52' 50,05" N Long. 077° 05' 01,60" W	(D) Blanco (P) 15,0 s "Q (9)" 15s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s	3,0 m 3,5 mn	Negro y amarillo	Castillete	Negro sobre amarillo		
<b>BOYA CARDINAL SUR</b>	Lat. 03° 53' 52,23" N Long. 077° 04' 36,60" W	(D) Blanco (P) 15,0 s "Q"	3,0 m 3,5 mn	Amarillo y negro	Castillete	Amarillo sobre negro		

			(6)+LFL" 15 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 0,3 s, Oc. 0,7 s Fl. 2,0 s, Oc. 7,0 s						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

OBSERVACIONES:

La Boya Cardinal Sur nueva se instaló temporalmente por actividades de dragado en la posición Latitud 03° 53' 52,23" N, Longitud 077° 04' 36,60" W.

El nuevo sistema de boyado cuentan con marcas diurnas y los nuevos sistemas lumínicos cuentan con sistemas de sincronismo y AIS.

## 4. CARTAS NÁUTICAS Y PUBLICACIONES AFECTADAS

**Tabla III.** Identificación de las cartas náuticas y publicaciones afectadas por los avisos 166 al 175 de 2013

No. Carta	Nombre	Edición	Escala 1:	Avisos No.
005	Carta General del Caribe Colombiano	4ta. de 2011	1,500,000	168, 170, 171
007	El Gran Caribe	4ta. de 2011	3,000,000	168, 170, 171
008	INT 4025 Cabo Gracias a Dios a Santa Marta	1ra. de 2007	1,000,000	168
011	Canal de Panamá a Barranquilla	2da. de 2004	750,000	168, 170, 171
025	INT 4116 Isla Fuerte a Santa Marta	2da. de 2005	300,000	168, 170, 171
029	Golfo de Urabá a Barranquilla	2da. de 2004	500,000	168, 170, 171
042	Isla Fuerte a Barranquilla	2da. de 2004	250,000	168, 170, 171
153	Bahía Buenaventura	4ta. de 2010	30,000	166, 167, 175
261	Bahía de Cartagena	8va. de 2011	25,000	170, 171, 172, 173, 174
262	Bahía de Cartagena	2da. de 2012	25,000	172, 173, 174
263	Bahía Interna de Cartagena	4ta. de 2012	15,000	173
264	Entrada a la Bahía de Cartagena	3ra. de 2011	15,000	172, 174
409	Bajo Tortuguilla a Punta Canoas	2da. de 2004	100,000	168, 170, 171
730	Puerto Buenaventura	3ra. de 2011	10,000	175
833	Canal de Acceso a la Bahía de Cartagena	4ta. de 2012	5,000	172, 174

Nuevas ediciones Cartas Temáticas		
Número	Nombre	Edición
1200	Mar Territorial de las Formaciones Insulares del Departamento de San Andrés, Providencia y	1ra. Edición, Diciembre/13
1201	Islas de San Andrés – Cayos de Alburquerque – Cayos de East Southeast	1ra. Edición, Diciembre/13
1211	Isla Cayos de Roncador	1ra. Edición, Diciembre/13
1416	Isla Cayos de Quitasueño	1ra. Edición, Diciembre/13
1418	Isla Cayos de Bajo Nuevo	1ra. Edición, Diciembre/13
1634	Isla Cayos de Serranilla	1ra. Edición, Diciembre/13
1654	Islas de Providencia y Santa Catalina	1ra. Edición, Diciembre/13
1655	Isla Cayos de Serrana	1ra. Edición, Diciembre/13

## 5. CONTACTOS

Para una mayor descripción acerca de los avisos a los navegantes publicados, consulte el sitio web del CIOH- Dimar: [www.cioh.org.co](http://www.cioh.org.co)

### **Comentarios, información y sugerencias:**

Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas (CIOH- Dimar), Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla”, Isla de Manzanillo, Cartagena de Indias – Colombia.

### **Contactos:**

Sitio web CIOH: [www.cioh.org.co](http://www.cioh.org.co)

Náutica: [JGonzalez@dimar.mil.co](mailto:JGonzalez@dimar.mil.co)

[CZuniga@dimar.mil.co](mailto:CZuniga@dimar.mil.co)

[MTapia@dimar.mil.co](mailto:MTapia@dimar.mil.co)

Jefe de Hidrografía: [JGomez@dimar.mil.co](mailto:JGomez@dimar.mil.co)