

INSTITUTO COSTARRICENSE DE PUERTOS DEL PACÍFICO
DIRECCIÓN DE OPERACIONES PORTUARIAS



Sistema de Ayudas a la Navegación
Costa Pacífica de Costa Rica

Marzo, 2022



Contenido

I. PUNTARENAS	3
II. CALDERA	9
III. ISLA HERRADURA	12
IV. PUNTA QUEPOS.....	14
V. ISLA NEGRITOS	16
VI. ISLA CABO BLANCO	16
VII. GOLFITO	20

PUNTARENAS



I. PUNTARENAS

El sistema de ayudas a la navegación (AtoN) de esta zona comprende una (1) baliza, ocho (8) boyas y un (1) faro de la punta. Se describen:



BALIZA

- Localidad: Muelle Puntarenas
- Coordenadas: W 84° 49' 49.3" (LONG) N 9° 58' 9.8" (LAT)
- Color luz: Roja
- Tipo de luz: Auto Contenida
- Parpadeo (destello): Cada 3 segundos
- Alcance: 5 millas náuticas
- Estado: Habilitada



BOYA 1

- Localidad: Puntarenas (canal de acceso)
- Coordenadas: W 84° 49'28,82748" (LONG) N 9° 58'23,1168" (LAT)
- Color boya: Roja
- Material: Fibra de Vidrio
- Marca Tope: No
- Color luz: Roja
- Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led
- Parpadeo (destello): Destellos aislados
- Alcance: 3 millas náuticas
- Estado: Habilitada



BOYA 3

- Localidad: Puntarenas (canal de acceso)
- Coordenadas: W 84° 49'55,27128" (LONG) N 9° 58'18,5844" (LAT)
- Color boya: Roja
- Material: Fibra de Vidrio
- Marca Tope: No
- Color luz: Roja
- Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led
- Parpadeo (destello): Destellos aislados
- Alcance: 3 millas náuticas
- Estado: Deshabilitada temporalmente



BOYA 5

- Localidad: Puntarenas (canal de acceso)
- Coordenadas: W 84° 50'30,92676" (LONG) N 9° 58'28,48368" (LAT)
- Color boya: Verde
- Material: Fibra de Vidrio
- Marca Tope: No
- Color luz: Verde
- Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led
- Parpadeo (destello): Destellos aislados
- Alcance: 3 millas náuticas
- Estado: Deshabilitada temporalmente



BOYA 6

- Localidad: Puntarenas (canal de acceso)
- Coordenadas: W 84° 49'51,5532" (LONG) N 9° 57'51,71148" (LAT)
- Color boya: Verde
- Material: Fibra de Vidrio
- Marca Tope: No
- Color luz: Verde
- Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led
- Parpadeo (destello): Destellos aislados
- Alcance: 3 millas náuticas
- Estado: Habilitada



BOYA 7

- Localidad: Puntarenas (canal de acceso)
- Coordenadas: W 84° 49'27,55848" (LONG) N 9° 58'1,92252" (LAT)
- Color boya: Verde
- Material: Fibra de Vidrio
- Marca Tope: No
- Color luz: Verde
- Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led
- Parpadeo (destello): Destellos aislados
- Alcance: 3 millas náuticas
- Estado: Habilitada



BOYA 8

- Localidad: Puntarenas (canal de acceso)
- Coordenadas: W 84° 49'13,47528" (LONG) N 9° 57'56,67876" (LAT)
- Color boya: Verde
- Material: Metal
- Marca Tope: No
- Color luz: Verde
- Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led
- Parpadeo (destello): Destellos aislados
- Alcance: 3 millas náuticas
- Estado: Habilitada



BOYA 9

- Localidad: Puntarenas (Fela)
- Coordenadas: W 84° 50'30,83208" (LONG) N 9° 58'6,02112" (LAT)
- Color boya: Roja
- Material: Fibra de vidrio
- Marca Tope: No
- Color luz: Roja
- Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led
- Parpadeo (destello): Destellos aislados
- Alcance: 3 millas náuticas
- Estado: Habilitada



BOYA 10

- Localidad: Puntarenas (Naufragio Neptuno)
- Coordenadas: W 84° 49' 9" (LONG) N 9° 57' 41" (LAT)
- Color boya: Azul y Amarillo
- Material: Fibra de vidrio
- Marca Tope: No
- Color luz: Amarillo
- Tipo de luz: MCL 140. Auto-contenida, Lámpara led
- Parpadeo (destello): Destellos aislados
- Alcance: 3 millas náuticas
- Estado: Habilitada

FARO DE PUNTARENAS (PUNTA)



Generalidades:

- ✓ Localidad: Puntarenas (Punta)
- ✓ Coordenadas: W 84° 51' 04.3" N 9° 58' 35.9"
- ✓ Color luz: Blanca
- ✓ Altura de la torre: 13 metros
- ✓ Material de la torre: Concreto reforzado
- ✓ Tipo de luz: APRB-252
- ✓ Parpadeo (destello): 2 destellos aislados rápidos c/5 seg. FI (2) S 2 RPM
- ✓ Baterías: Alimentación eléctrica
- ✓ Paneles solares: No
- ✓ Alcance: 22 millas náuticas
- ✓ Estado: Habilitado

CALDERA



II. CALDERA

El sistema de ayudas a la navegación (AtoN) de esta zona está conformado por cinco (5) boyas. Se describen:

BOYA 1



- Localidad: Caldera (dársena)
- Coordenadas: W 84° 43'21,09396" (LONG) N 9° 55'5,0088" (LAT)
- Color boya: Verde
- Material: Metal
- Marca Tope: No
- Color luz: Verde
- Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led
- Parpadeo (destello): Destellos aislados
- Alcance: 3 millas náuticas
- Estado: Habilitada

BOYA 2



- Localidad: Caldera (dársena)
- Coordenadas: W 84° 42'44,28288" (LONG) N 9° 55'4,83816" (LAT)
- Color boya: Verde
- Material: Fibra de vidrio
- Marca Tope: No
- Color luz: Verde
- Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led
- Parpadeo (destello): Destellos aislados
- Alcance: 3 millas náuticas
- Estado: Habilitada

BOYA 3



- Localidad: Caldera (dársena)
- Coordenadas: W 84° 43'4,4364" (LONG) N 9° 54'58,347" (LAT)
- Color boya: Verde
- Material: Fibra de vidrio
- Marca Tope: No
- Color luz: Verde
- Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led
- Parpadeo (destello): Destellos aislados
- Alcance: 3 millas náuticas
- Estado: Habilitada

BOYA 8



- Localidad: Caldera (Escombro Dique Flotante)
- Coordenadas: W 84° 42'46,63872" (LONG) N 9° 55'14,01528" (LAT)
- Color boya: Roja
- Material: Fibra de vidrio
- Marca Tope: No
- Color luz: Roja
- Tipo de luz: Auto-contenida, Lámpara led
- Parpadeo (destello): Destellos aislados
- Alcance: 3 millas náuticas
- Estado: Habilitada

BOYA 12



- Localidad: Caldera (Recalada)
- Coordenadas: W 84° 44' 49.03" (LONG) N 9° 54' 37,55"N" (LAT)
- Color boya: Rojo y Blanco
- Material: Elastómero
- Marca Tope: Cilíndrica Color Rojo
- Color luz: Blanca
- Tipo de luz: Auto-contenida MCL250 A1
- Parpadeo (destello): Q W 1s 0,3+0,7=1s
- Alcance: 11 millas náuticas
- Estado: Habilitada

ISLA HERRADURA



III. ISLA HERRADURA

Funciona como punto de referencia u orientación a los navegantes en el litoral pacífico costarricense.



Generalidades:

- ✓ Localidad: Isla Herradura
- ✓ Coordenadas: W 84° 40' 29.6" (LONG) N 9° 37' 39.0" (LAT)
- ✓ Color luz: Blanca
- ✓ Altura de la torre: 13 metros
- ✓ Material de la torre: Angular Hierro Negro
- ✓ Tipo de luz: MBR 300L (LED)
- ✓ Parpadeo (destello): Fl(4) 10s
- ✓ Baterías: 2
- ✓ Paneles solares: 4
- ✓ Alcance: 22 millas náuticas
- ✓ Estado: Deshabilitado temporalmente.

PUNTA QUEPOS



IV. PUNTA QUEPOS

Funciona como punto de referencia u orientación a los navegantes en el litoral pacífico costarricense.



Generalidades:

- ✓ Localidad: Punta Quepos
- ✓ Coordenadas: W 84° 10' 32.73" (LONG) N 9° 23' 50.62" (LAT)
- ✓ Color luz: Blanca
- ✓ Altura de la torre: 13 metros
- ✓ Material de la torre: Angular hierro negro
- ✓ Tipo de luz: MBR 300L (LED)
- ✓ Parpadeo (destello): Fl(3)S GpD(3)
- ✓ Baterías: 2
- ✓ Paneles solares: 4
- ✓ Alcance: 22 millas náuticas
- ✓ Estado: Deshabilitado temporalmente

ISLA NEGRITOS



V. ISLA NEGRITOS

Funciona como punto de referencia u orientación a los navegantes en el litoral pacífico costarricense.



Generalidades:

- ✓ Localidad: Isla Negritos
- ✓ Coordenadas: W 84° 49' 34.1" (LONG) N 9° 49' 20.6" (LAT)
- ✓ Color luz: Blanca
- ✓ Altura de la torre: 13 metros
- ✓ Material de la torre: Tubo galvanizado
- ✓ Tipo de luz: MBR 300L (LED)
- ✓ Parpadeo (destello): Fl(4)W GpD(4)B
- ✓ Baterías: 2
- ✓ Paneles solares: 1
- ✓ Alcance: 22 millas náuticas
- ✓ Estado: Habilitado

ISLA CABO BLANCO



VI. ISLA CABO BLANCO

Funciona como punto de referencia u orientación a los navegantes en el litoral pacífico costarricense.



Generalidades:

- ✓ Localidad: Isla Cabo Blanco
- ✓ Coordenadas: W 85° 06' 43.0" (LONG) N 9° 32' 32.2" (LAT)
- ✓ Color luz: Blanca
- ✓ Altura de la torre: 11 metros
- ✓ Material de la torre: Tubo galvanizado
- ✓ Tipo de luz: APRB-252
- ✓ Parpadeo (destello): --
- ✓ Baterías: 4
- ✓ Paneles solares: 2
- ✓ Alcance: 22 millas náuticas
- ✓ Estado: Deshabilitado temporalmente

GOLFITO



VII. GOLFITO

El sistema de ayudas a la navegación en esta zona está conformado por luces de enfilación, boyas y faros. Se describen:

Luces de Enfilación

ROMBOS LA CUADRA (ROJOS)

Se conforma de dos estructuras metálicas con forma de Rombo, de color blanco con una franja negra al centro. Se encuentran ubicadas en el sector de Paseo Marino en Golfito.

En el rombo de mayor altitud, se instaló una Luz de Entrada a Puerto (PEL) modelo MEL500L; es una luz de enfilación sectorizada de máxima definición entre sus sectores, compuesta por una fuente de luz LED, capaz de proporcionar un alcance diurno de hasta 5 mn y un alcance nominal nocturno de 23 mn.

Ubicación:

ENFILACION		COORDENADAS		BALIZA			
DESCRIPCION	UBICACIÓN	LAT	LONG.	BALIZA	COLOR	RITMO	CODE
ENFILACION 47º Rombo Cuadra	GOLFITO	8°38' 5,94"N	83° 9' 47.01"W	MEL500L 10º	R-B-V	Oc 8S , 6+2= 10s	207



ROMBO CERRO MONDONGO (ROJO)

Se conforma de una estructura metálica con forma de Rombo, de color Rojo, la luz es de color rojo, son linternas de alimentación eléctrica 110v, contiene 1 bombillas de 100W. Se encuentran ubicadas en el sector de Barrio Bellavista en el Cerro Mondongo.

Localidad	Golfito (Cerro Mondongo, 484 mts del muelle)
Coordenadas Oeste (m)	En tierra
Coordenadas Norte (m)	En tierra
Color Luz	Verde
Altura de la torre	
Material de la torre	Metal
Tipo de luz	Bombilla 100W
Parpadeo (Destello)	Fija
Baterías	No
Paneles solares	No
Alcance (Longitud) millas náuticas	Bombilla común de iluminación
Estado (habilitada / deshabilitada)	Habilitada



Torre y Luz PEL sobre el cobertizo del Muelle

Sobre el techo del muelle, se instaló una torre modular color verde. Cuenta con una luz de Entrada a Puerto (PEL) modelo MEL500L; es una luz de enfilación sectorizada de máxima definición entre sus sectores, compuesta por una fuente de luz LED, capaz de proporcionar un alcance diurno de hasta 5 mn y un alcance nominal nocturno de 23 mn.

Ubicación:

ENFILACION		COORDENADAS		BALIZA			
DESCRIPCION	UBICACIÓN	LAT	LONG.	BALIZA	COLOR	RITMO	CODE
ENFILACION 37º Torre Muelle	GOLFITO	8°38'8.78"N	83° 9' 57.52"W	MEL500L 10º	R-B-V	Oc 5S , 4+1= 5s	203

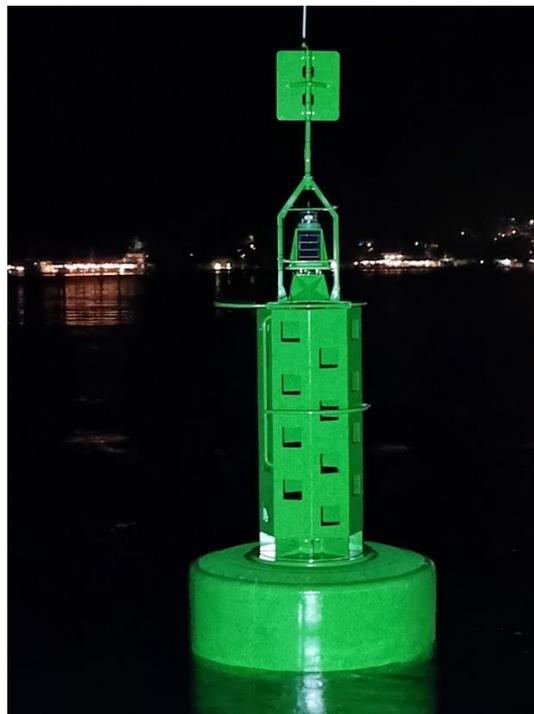


BOYAS

BOYA 'B' CANAL FRENTE A PLAYA CACAO GOLFITO (VERDE)

Estructura de elastómero modelo EBM 20-HV, fabricada en acero inoxidable AISI 304. Con una altura focal de 3,6 metros y un diámetro de 920mm. La linterna es de Color Verde MCL-250-AIS tipo 1, está constituida por diodos LED de alta intensidad, con un alcance de hasta 11 millas náuticas. Se encuentra ubicada en las cercanías de playa cacao.

BOYAS			COORDENADAS		BALIZA				AIS	
DESCRIPCION	UBICACIÓN	MARCA TOPE	LAT	LONG.	BALIZA	COLOR	RITMO	CODE	AIS AtoN	TIPO
BOYA VERDE 'B'	GOLFITO	CUADRADA COLOR VERDE	8º 37' 42,58" N	83º 10' 24,16" W	MCL250 A1	VERDE	Fl G 4s , 0,5+3,5= 4s	20	MTA-AIS	T1



BOYA ESTRIBOR 'G' GOLFITO CANAL CENTRAL (ROJA)

Estructura de elastómero modelo EBM 20-HV, fabricada en acero inoxidable AISI 304. Con una altura focal de 3,6 metros y un diámetro de 920mm. La Linterna es de Color Rojo MCL-250-AIS tipo 1, está constituida por diodos LED de alta intensidad, con un alcance de hasta 11 millas náuticas. Se encuentra ubicada en frente a Playa Puntarenitas.

BOYAS			COORDENADAS		BALIZA				AIS	
DESCRIPCION	UBICACIÓN	MARCA TOPE	LAT	LONG.	BALIZA	COLOR	RITMO	CODE	AIS AtoN	TIPO
BOYA ESTRIBOR 'G'	GOLFITO	CONICA COLOR ROJO	8º 37' 47,28" N	83º 10' 6,55" W	MCL250 A1	ROJA	Fl R 2s , 0,5+1,5= 2s	10	MTA-AIS	T1



BOYA ESTRIBOR 'F' GOLFITO BORDE CANAL FONDEO (ROJA)

Estructura de elastómero modelo EBM 20-HV, fabricada en acero inoxidable AISI 304. Con una altura focal de 3,6 metros y un diámetro de 920mm. La Linterna es de Color Rojo MCL-250-AIS tipo 1, está constituida por diodos LED de alta intensidad, con un alcance de hasta 11 millas náuticas. Se encuentra ubicada en frente a Playa Punta Arenitas al sur hacia Samoa del Sur.

BOYAS			COORDENADAS		BALIZA				AIS	
DESCRIPCION	UBICACIÓN	MARCA TOPE	LAT	LONG.	BALIZA	COLOR	RITMO	CODE	AIS AtoN	TIPO
BOYA ESTRIBOR 'F'	GOLFITO	CONICA COLOR ROJO	8° 37' 47,05" N	83° 9' 57,74" W	MCL250 A1	ROJA	Fl R 6s , 1+5= 6s	28	MTA-AIS	T1



FAROS (TORRES)

CENTRAL CANAL DE ACCESO (ROJO)

Estructura metálica de Riel tipo Ferrocarrilero, la Torre tiene una altura de 8.5 metro sobre el nivel del mar, utiliza linternas autocontenidas de color Rojo y se ubica en la entrada del canal de acceso a 2.3 millas del muelle.

Tipo de AtoN	Baliza
Lugar	Golfito
Localidad	Golfito (Canal Central, 2.3 km al sur este del muelle)
Coordenadas Oeste (m)	Long 83° 11' 32"
Coordenadas Norte (m)	Lat 8° 37' 06"
Color Luz	Roja
Tipo de luz	LED-autocontenida
Parpadeo (Destello)	Destellos aislados
Alcance (Longitud) millas náuticas	5
Estado (habilitada / deshabilitada)	Habilitada



BORDE DE CANAL PUNTA VOLADERA (VERDE)

Estructura metálica de Riel tipo Ferrocarrilero, la Torre tiene una altura de 6 metros sobre el nivel del mar, utiliza linternas autocontenidas de color Verde y se ubica en la entrada del canal de acceso a 1 millas del muelle.

Tipo de AtoN	Baliza
Lugar	Golfito
Localidad	Golfito (Cercanías de Punta Voladera)
Coordenadas Oeste (m)	Long 83° 11' 28"
Coordenadas Norte (m)	Lat 8° 37' 39"
Color Luz	Verde
Tipo de luz	LED-autocontenida
Parpadeo (Destello)	Destellos continuos rápidos
Alcance (Longitud) millas náuticas	5
Estado (habilitada / deshabilitada)	Habilitada



LIMITES DEL CANAL PLAYA CACACO ESTERO (VERDE)

Estructura metálica de Riel tipo Ferrocarrilero, la Torre tiene una altura de 6 metros sobre el nivel del mar, utiliza linternas autocontenidas de color Verde y se ubica frente a playa cacao en dirección al estero.

Tipo de AtoN	Baliza
Lugar	Golfito
Localidad	Golfito (Cacao, 900 mts al sur oeste del muelle)
Coordenadas Oeste (m)	Long 83° 10' 56"
Coordenadas Norte (m)	Lat 8° 36' 22"
Color Luz	Verde
Tipo de luz	LED-autocontenida
Parpadeo (Destello)	Destellos aislados
Alcance (Longitud) millas náuticas	3
Estado (habilitada / deshabilitada)	Habilitada



LIMITES DEL CANAL DIQUE SECO (VERDE)

Estructura metálica de Riel tipo Ferrocarrilero, la Torre tiene una altura de 6 metros sobre el nivel del mar, utiliza linternas autocontenidas de color Verde y se ubica frente al acceso al Dique Seco, contiguo a Marina Bahía Golfito.

Tipo de AtoN	Baliza
Lugar	Golfito
Localidad	Golfito (Dique, adyacente a 110 al oeste del muelle)
Coordenadas Oeste (m)	Long 83° 10' 38"
Coordenadas Norte (m)	Lat 8° 38' 31"
Color Luz	Verde
Tipo de luz	LED-autocontenida
Parpadeo (Destello)	Destellos aislados
Alcance (Longitud) millas náuticas	3
Estado (habilitada / deshabilitada)	Habilitada

