

# AVISOS A LOS MARINOS

## PUBLICACIÓN QUINCENAL (16-31 ENERO 2020)

DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE OCEANOGRAFÍA, HIDROGRAFÍA Y  
METEOROLOGÍA  
(DIGAOHM).




---

### CONTENIDO

---

NOTAS EXPLICATIVAS  
AVISOS GENERALES  
AVISOS QUE AFECTAN A LAS CARTAS NÁUTICAS MEXICANAS  
RADIO AVISOS NAVAREA  
MODIFICACIONES A LAS PUBLICACIONES NÁUTICAS  
NOTA HIDROGRÁFICA

---

Se requiere que los Comandantes y Capitanes de naves, prácticos, autoridades marítimas y civiles, comuniquen de inmediato a la Dirección General Adjunta de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología (DIGAOHM) de la Secretaría de Marina, toda la información que afecte a la navegación en costas y vías fluviales mexicanas. Por ejemplo: rocas o bajos fondos, derrelictos, obstrucciones, faros, balizas y boyas (apagadas o fuera de su sitio), errores en cartas y publicaciones o cualquier novedad que constituya un peligro a la navegación, así como de los proyectos de instalación, alteración o su presión de cualquier obra o señal marítima.

#### DIRECCIÓN

Secretaría de Marina-Armada de México.  
Heroica Escuela Naval Militar#861.  
Edificio "B" Primer Nivel, Colonia Los  
Cipreses. Alcaldía Coyoacán C.P.0480.  
Ciudad de México.

#### CONTACTO

Tels.: (01) 2292762259.  
(01) 5556246500EXT.(8106)1445  
E-mail: [digaohm.navegación@SEMAR.gob.mx](mailto:digaohm.navegación@SEMAR.gob.mx)  
depto.ayudas.nav@gmail.com  
Web: <http://digaohm.SEMAR.gob.mx/hidrografia.html>

Edita:  
Secretaría de Marina-Armada de México.  
Publicada en la Ciudad de México por la Secretaría de Marina. Dirección  
General de Investigación y Desarrollo.  
Dirección General Adjunta de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología.  
Para actualización de esta publicación consultar la  
página: <http://digaohm.SEMAR.gob.mx/hidrografia/avisosalosmarinos.html>

# **ÍNDICE**

NOTAS EXPLICATIVAS

AVISOS GENERALES

AVISOS QUE AFECTAN A LAS CARTAS NÁUTICAS MEXICANAS

Índice de Cartas afectadas por Avisos Permanentes (P)

Índice Geográfico de afectaciones Preliminares (Pr)

Relación de Cartas Náuticas de Papel Nuevas y/o Nueva Edición

Relación de Cartas Náuticas Electrónicas(S-57) Nuevas y/o Nueva Edición

Avisos de Publicación de Cartas Náuticas Nuevas y/o Nueva Edición

Relación de Avisos Permanentes (P), Preliminares (Pr) y Temporales (T)

RADIO AVISOS NAVAREA EN IDIOMA INGLÉS

ACTUALIZACIONES A LAS PUBLICACIONES NÁUTICAS MEXICANAS

Nuevas Publicaciones

Actualizaciones al Derrotero Mexicano

Actualizaciones al Cuaderno de Faros

Actualizaciones al Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas

NOTA HIDROGRÁFICA.

REPORTAR

## SECCIÓN 1

### NOTAS EXPLICATIVAS

#### GENERALIDADES

Los rumbos son verdaderos y se cuentan de 000° a 360° a partir del norte verdadero y en sentido de las agujas del reloj. Las profundidades están referidas al nivel bajamar media inferior en el Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe.

#### AVISOS GENERALES

Se incluyen los avisos indicados con la letra **(G)**, son de carácter informativo, no corrigen las cartas náuticas y podrían afectar a otras publicaciones.

Se enumeran consecutiva e independientemente dentro de la publicación, separados por una fleca el número de publicación de aviso a los marinos y al final, separado por una fleca, el año en curso.

#### AVISOS QUE AFECTAN LAS CARTAS NÁUTICAS MEXICANAS

Esta sección presenta el índice de avisos vigentes que afectan la cartografía náutica mexicana. Se incluyen **Avisos Permanentes** de representación definitiva. Los **Avisos Preliminares** anteceden un suceso y **Avisos Temporales** duran cierto tiempo, por lo que conviene anotarlos con lápiz en la carta náutica correspondiente; según concierna, al inicio de cada aviso se le añade la letra **(P)**, **(Pr)** o **(T)**, respectivamente. Luego, se definen la(s) carta(s) afectada(s) y separado por flecas: el número consecutivo del aviso, el número de publicación del aviso a los marinos y el año en curso, también se indica el lugar donde acontece el aviso. Para los Avisos Permanentes se indican la instrucción **“Insertar”, “Eliminar”, “Modificar”, “Sustituir” o “Mover”** algún dato u objeto y se describen sus características.

Los Avisos Preliminares y Temporales se anulan por un Aviso Permanente o Temporal o por la publicación de una nueva edición.

#### RADIO AVISO NAVAREA

Esta publicación incluye el radio aviso NAVAREA comprendidos en el periodo del Aviso a los Marinos en idioma inglés. El radio-aviso náutico “NAVAREA” corresponde a los litorales mexicanos en dos áreas como se indica, Área IV: Golfo de México y Mar Caribe; Área XII: Océano Pacífico.

#### MODIFICACIÓN A LAS PUBLICACIONES NÁUTICAS MEXICANAS

En este apartado se asentarán las publicaciones afectadas y sus correcciones para que la información este vigente. Cartas nuevas o nueva edición, cancelación de cartas o publicaciones náuticas existentes.

#### NOTA HIDROGRÁFICA

Al final de la publicación se da una serie de instrucciones para facilitar la notificación a la Dirección General Adjunta de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología sobre cualquier afectación que pueda suponer modificaciones a las publicaciones náuticas.

## **SECCIÓN 2**

### **AVISOS GENERALES**

No hubo

**AVISOS QUE AFECTAN A LAS CARTAS NÁUTICAS MEXICANAS.**

**Índice de Cartas afectadas por Avisos Permanentes (P)**  
**GOLFO DE MÉXICO**

N/P	Lugar - Afectación	No. Aviso	Carta afectada
1	Golfo de México.- Coatzacoalcos, Veracruz.- Faro.	P) 03/02/2020	SM-831.3.

**Índice Geográfico de afectaciones Preliminares (Pr)**  
**OCEANO PACIFICO**

N/P	Lugar - Afectación	No. Aviso	Carta afectada
1	Océano Pacifico.- Manzanillo, Colima.- Vertimiento.	Pr) 06/02/2020	SM-511.
2	Océano Pacifico.- Manzanillo, Colima.- Vertimiento.	Pr) 07/02/2020	MX-25112.
3	Océano Pacifico.- Salina Cruz, Oaxaca.- Vertimiento.	Pr) 11/02/2020	MX-62211.

**GOLFO DE MÉXICO**

N/P	Lugar - Afectación	No. Aviso	Carta afectada
1	Golfo de México.- Cancún, Quintana Roo.- Vertimiento.	Pr) 04/02/2020.	SM-922.
2	Golfo de México.- Tampico, Tamaulipas.- Vertimiento.	Pr) 05/02/2020	SM-700.
3	Golfo de México.- Progreso, Yucatán.- Vertimiento.	Pr) 08/02/2020	SM-900, SM-913.1.
4	Golfo de México.- Cancún, Quintana Roo.- Vertimiento.	Pr) 09/02/2020	SM-922.1.
5	Golfo de México.- Lerma, Campeche.- Vertimiento.	Pr) 10/02/2020	SM-853.3.
6	Golfo de México.- Tampico, Tamaulipas.- Vertimiento	Pr) 12/02/2020	SM800.
7	Golfo de México.- Progreso, Yucatán.- Vertimiento.	Pr) 13/02/2020	SM-912.3.
8	Golfo de México.- Cancún, Quintana Roo.- Vertimiento.	Pr) 14/02/2020	SM-900.
9	Golfo de México.- Playa del Carmen, Quintana Roo.- Vertimiento.	Pr) 15/02/2020	SM-922.4.

**Relación de Cartas Náuticas de Papel Nuevas Edición.**

N/P	No. CARTA	TITULO	ESCALA	EDICION
1	MX-82111	AMPLIACIÓN DEL PUERTO DE VERACRUZ, VER.	1:5,000	2da. Ed. Noviembre 2019.

**Relación de Cartas Corregida por Avisos a los Marineros.**

N/P	No. CARTA	TITULO	ESCALA	EDICION
1	MX-51110	PUERTO LAZARO CARDENAS, MICHOACAN.	1:15,000	1ra. Edición Septiembre 2018. Corregida A.M. Noviembre 2019.
2	MX-51112	PUERTO LAZARO CARDENAS, MICHOACAN.(ENTRADA A CANAL)	1:5,000	1ra. Edición Septiembre 2018. Corregida A.M. Noviembre 2019.
3	MX-8083(INT)	GOLFO DE CALIFORNIA (SUR)	1:900,000	1ra. Edición Abril 2018. Corregida A.M. Octubre 2019.
4	MX-82100	VERACRUZ, VER. Y PROXIMIDADES.	1:60,000	1ra. Edición Junio 2019. Corregida A.M. Noviembre 2019.
5	MX-82110	PORTULANO DE VERACRUZ, VER.	1:20,000	1ra. Edición Junio 2019. Corregida A.M. Noviembre 2019.

**Relación de Cartas Náuticas Electrónicas(S-57) Nuevas.**

No hubo

**Avisos de publicaciones de Cartas Náuticas de Papel obsoletas.**

N/P	No. CARTA	TITULO	ESCALA	EDICION
1	MX-82111	AMPLIACIÓN DEL PUERTO DE VERACRUZ, VER.	1:5,000	1ra. Ed. Abril 2019.

**Avisos de publicaciones de Cartas Náuticas Electrónicas obsoletas.**

### 3.6. Relación de Avisos Permanentes (P), Preliminares (Pr) y Temporales (T)

#### T) 01/02/2020. Golfo de México.- Península, Campeche.- Faro.

Faro de Xicalango trabajando con luz de emergencia que reduce su alcance luminoso a 10MN.

18°37'40.65"N 091°53'59.56"W

Carta: SM-842.2.

Fuente: SEMAR. 24/01/2020.

#### T) 02/02/2020. Golfo de México.- Veracruz, Veracruz.- Faro.

Faro Isla de En medio trabajando con luz de emergencia que reduce su alcance luminoso a 10MN.

19°06'05.00"N 095°56'19.00"W

Carta: MX-82100.

Fuente: SEMAR. 24/01/2020.

#### P) 03/02/2020. Golfo de México.- Coatzacoalcos, Veracruz.- Boya.

Se informa que la Boya No. 13 (trece prima) cambia de situación Geográfica.

18°08'39.36"N 94°24'19.80"W Mover 18°08'33.60"N 94°24'19.20"W

Carta: SM-831.3.

Fuente: SEMAR. 24/01/2020.

#### Pr) 04/02/2020. Golfo de México.- Cancún, Quintana Roo.- Vertimiento.

Vertimiento de 10,925 m<sup>3</sup> de arena y 7,918.85 m<sup>3</sup> de material de pétreo para el desarrollo del proyecto denominado "Mejoramiento de Playa del Hotel Mayan Palace Riviera Maya, Quintana Roo" la vigencia del siguiente permiso y concluirá el día 16 de marzo de 2020.

En las coordenadas siguientes:

UBICACIÓN DEL BANCO DE PRÉSTAMO (ARENA)	
20°45'35.94"N	86°57'11.82"W
20°45'29.59"N	86°57'06.95"W
20°45'42.74"N	86°56'50.26"W
20°45'45.26"N	86°56'53.21"W
20°45'42.03"N	86°56'58.13"W
20°45'40.94"N	86°57'04.35"W

UBICACIÓN DEL ANDADOR 1	
20°45'46.62"N	86°57'07.10"W
20°45'45.62"N	86°57'05.73"W
20°45'45.48"N	86°57'04.35"W
20°45'45.56"N	86°57'04.35"W
20°45'45.70"N	86°57'04.35"W
20°45'46.68"N	86°57'07.04"W

PROYECTO	
20°45'33.03"N	86°57'05.15"W
20°45'39.72"N	86°57'12.69"W
20°45'56.79"N	86°56'55.57"W
20°45'50.10"N	86°56'48.03"W

UBICACIÓN DEL ANDADOR 2	
20°45'48.48"N	86°57'05.22"W
20°45'47.33"N	86°57'04.25"W
20°45'47.11"N	86°57'03.60"W
20°45'47.18"N	86°57'03.57"W
20°45'47.39"N	86°57'04.20"W
20°45'48.53"N	86°57'05.15"W

<b>UBICACIÓN DEL ANDADOR 3</b>	
20°45'49.37"N	86°57'02.21"W
20°45'49.30"N	86°57'02.16"W
20°45'49.25"N	86°57'02.22"W
20°45'49.15"N	86°57'02.13"W
20°45'49.19"N	86°57'02.06"W
20°45'47.79"N	86°57'00.88"W
20°45'47.72"N	86°57'00.88"W
20°45'47.65"N	86°57'00.82"W
20°45'47.63"N	86°57'00.75"W
20°45'47.67"N	86°57'00.69"W
20°45'47.75"N	86°57'00.69"W
20°45'47.81"N	86°57'00.75"W
20°45'47.83"N	86°57'00.82"W
20°45'49.78"N	86°57'02.44"W

<b>UBICACIÓN DEL ANDADOR 5</b>	
20°45'53.09"N	86°56'59.49"W
20°45'53.15"N	86°56'59.44"W
20°45'52.18"N	86°56'58.01"W
20°45'52.22"N	86°56'57.35"W
20°45'52.14"N	86°56'57.34"W
20°45'52.10"N	86°56'58.03"W

<b>UBICACIÓN ANDADOR 6</b>	
20°45'53.09"N	86°56'59.49"W
20°45'53.15"N	86°56'59.44"W
20°45'52.18"N	86°56'58.01"W
20°45'52.22"N	86°56'57.35"W
20°45'52.14"N	86°56'57.34"W
20°45'52.10"N	86°56'58.03"W

<b>ANDADOR 7</b>	
20°45'43.67"N	86°57'10.76"W
20°45'42.62"N	86°57'09.44"W
20°45'42.52"N	86°57'08.75"W
20°45'42.60"N	86°57'08.74"W
20°45'42.69"N	86°57'09.40"W
20°45'43.69"N	86°57'10.70"W

<b>UBICACIÓN ANDADOR 8</b>	
20°45'40.90"N	86°57'12.68"W
20°45'39.49"N	86°57'11.51"W
20°45'39.42"N	86°57'11.39"W
20°45'39.25"N	86°57'10.86"W
20°45'39.25"N	86°57'10.34"W
20°45'39.44"N	86°57'10.34"W
20°45'39.44"N	86°57'10.86"W

<b>UBICACIÓN ROMPEOLAS 4-1</b>	
20°45'46.81"N	86°56'58.92"W
20°45'46.73"N	86°56'58.81"W
20°45'47.10"N	86°56'58.48"W
20°45'47.05"N	86°56'58.42"W
20°45'48.18"N	86°56'57.43"W
20°45'48.26"N	86°56'57.54"W
20°45'47.13"N	86°56'58.53"W
20°45'47.18"N	86°56'58.59"W

<b>UBICACIÓN ROMPEOLAS 4-2</b>	
20°45'44.74"N	86°57'01.95"W
20°45'44.66"N	86°57'01.85"W
20°45'46.90"N	86°56'59.85"W
20°45'46.99"N	86°56'59.96"W

<b>UBICACIÓN ROMPEOLAS 4-3</b>	
20°45'42.70"N	86°57'04.62"W
20°45'42.62"N	86°57'04.52"W
20°45'44.49"N	86°57'02.85"W
20°45'44.57"N	86°57'02.96"W

<b>UBICACIÓN ROMPEOLAS 9-1</b>	
20°45'49.04"N	86°56'56.06"W
20°45'49.34"N	86°56'06.42"W
20°45'52.51"N	86°56'55.08"W
20°45'52.56"N	86°56'55.21"W

<b>UBICACIÓN ROMPEOLAS 9-2</b>	
20°45'40.86"N	86°57'7.05"W
20°45'40.76"N	86°57'6.96"W
20°45'41.72"N	86°57'5.78"W
20°45'42.65"N	86°57'5.49"W
20°45'42.69"N	86°57'5.63"W
20°45'41.79"N	86°57'5.90"W

<b>UBICACIÓN ROMPEOLAS 9-3</b>	
20°45'39.17"N	86°57'09.53"W
20°45'39.07"N	86°57'09.44"W
20°45'40.02"N	86°57'08.26"W
20°45'40.96"N	86°57'07.98"W
20°45'41.00"N	86°57'08.11"W
20°45'40.10"N	86°57'08.38"W

**Pr) 05/02/2020. Golfo de México.- Tampico, Tamaulipas.- Vertimiento.**

Vertimiento en zonas marinas mexicanas de un volumen total de 2,250m<sup>3</sup> de recortes de perforación y 210m<sup>3</sup> de fluido de perforación impregnado a los recortes derivados de la perforación de 01 pozo de exploración y 02 pozos de evaluación del proyecto denominado: **Manifestación de impacto ambiental para la exploración de hidrocarburos bajo la modalidad de licencia (aguas profundas) área contractual trion**, con una vigencia de siete años.

En las coordenadas siguientes:

Latitud	Longitud
25°48'25.80"N	95°27'21.64"W
25°48'26.61"N	95°21'32.68"W
25°42'39.02"N	95°21'39.07"W
25°42'40.01"N	95°27'27.84"W

Carta: SM-700.

Fuente: SEMAR. 24/01/2020.

**Pr) 06/02/2020. Océano Pacifico.- Manzanillo, Colima.- Vertimiento.**

Se realizan trabajos de vertimiento de 600,000m<sup>3</sup> de material producto de dragado, con la finalidad de llevar a cabo las actividades que forman parte del proyecto **"Trabajos de dragado de mantenimiento en el Canal de Navegación de Acceso y Dársena del Puerto de Cuyutlan, Manzanillo, Coloma"** con una vigencia de 6 meses.

En las coordenadas siguientes:

Periodo de uso	Sitio de vertimiento	Latitud	Longitud
Mayo -septiembre	A	18°57'35.00"N	104°17'59.00"W
Octubre – Abril	B	18°56'35.00"N	104°16'00.00"W

Carta: SM-511.

Fuente: SEMAR. 24/01/2020.

**Pr) 07/02/2020. Océano Pacifico.- Manzanillo, Colima.- Vertimiento.**

Se realizan trabajos de vertimiento de **117 pilotes de acero** los cuales servirán como soporte para la construcción de un muelle, con la finalidad de llevar a cabo las actividades que forman parte del proyecto **"Micro terminal de gas natural en la Paz, B.C.S."** con una vigencia de 14 meses.

En las coordenadas siguientes:

Latitud	Longitud
24°16'15.00"N	110°19'31.07"W
24°16'19.60"N	110°19'34.02"W
24°16'17.40"N	110°19'34.03"W
24°16'19.00"N	110°19'34.08"W
24°16'19.05"N	110°19'32.08"W
24°16'22.02"N	110°19'34.09"W
24°16'23.01"N	110°19'29.08"W
24°16'21.03"N	110°19'29.05"W
24°16'20.03"N	110°19'29.01"W

Carta: MX-25112.

Fuente: SEMAR. 24/01/2020.



**Pr) 08/02/2020. Golfo de México.- Progreso, Yucatán.- Vertimiento.**

Se realizan trabajos de vertimiento de 159,754.38 m<sup>3</sup> de material producto de dragado como parte de las actividades del proyecto **“Dragado de Mantenimiento en el Puerto de Abrigo de Telchac, Yucatán, México”**, con una vigencia de 06 meses.

En las coordenadas siguientes:

Zona 1	
Latitud	Longitud
21°20'37.53"N	089°19'05.75"W
21°20'37.81"N	089°19'44.94"W
21°20'45.94"N	089°19'45.06"W
21°20'45.65"N	089°19'05.88"W

Zona 2	
Latitud	Longitud
21°20'19.41"N	089°19'22.23"W
21°20'19.58"N	089°19'01.55"W
21°20'45.69"N	089°19'02.72"W
21°20'45.35"N	089°19'23.46"W

Carta: SM-900,SM-913.1.

Fuente: SEMAR. 24/01/2020.

**Pr) 09/02/2020. Golfo de México.- Cancún, Quintana Roo.- Vertimiento.**

Se realizan trabajos, **vertimiento de 104 postes de concreto reforzado de diferentes medidas y alturas**, para el desarrollo del proyecto denominado **“Club Náutico Cancún”** vigencia el día 7 de febrero de 2020.

En las coordenadas siguientes:

Construcción de Club Náutico	
Latitud	Longitud
21°06'03.09"N	086°46'00.03"W
21°06'04.01"N	086°46'00.07"W
21°06'04.01"N	086°46'00.07"W
21°06'03.08"N	086°46'00.07"W
21°06'03.06"N	086°46'00.07"W
21°06'03.05"N	086°46'00.05"W
21°06'03.09"N	086°46'00.03"W

Carta: SM-922.1.

Fuente: SEMAR. 24/01/2020.

**Pr) 10/02/2020. Golfo de México.- Lerma, Campeche.- Vertimiento.**

Se realizan trabajos, **vertimiento 37 muertos de concreto, de los cuales 32 tienen un peso 454kg y dimensiones de 80x80 y 30cm, las otras 5 piezas tienen un peso de 227kg y dimensiones de 60x60x25cm**, con la finalidad de llevar a cabo las actividades que forman parte del proyecto denominado **“Regularización de las obras ubicadas en la Zona Federal Marítimo Terrestre del Balneario Popular Playa Bonita “con vigencia de 2 meses.**

En las coordenadas siguientes:

Latitud	Longitud
19°47'38.44"N	90°37'27.62"W
19°47'38.96"N	90°37'26.15"W
19°47'40.00"N	90°37'26.56"W
19°47'39.48"N	90°37'28.03"W
19°47'38.44"N	90°37'27.62"W

Carta: SM-853.3.

Fuente: SEMAR. 24/01/2020.

**Pr) 11/02/2020. Océano Pacífico.- Salina Cruz, Oaxaca.- Vertimiento.**

Se realizan trabajos, de vertimiento de **4, 207,037.09m<sup>3</sup> de material pétreo y 91,793.19m<sup>3</sup> de elementos prefabricados de concreto** como parte de las actividades del proyecto **“Conclusión del Rompeolas Poniente del Puerto Petrolero y Comercial de Salina Cruz, Oaxaca”**, con una vigencia de **36 meses**.

En las coordenadas siguientes:

Latitud	Longitud
16°08'59.38"N	95°12'43.22"W
16°08'28.99"N	95°12'08.11"W
16°08'23.58"N	95°12'13.13"W
16°08'55.65"N	95°12'50.18"W
16°09'08.37"N	95°12'50.32"W
16°09'08.44"N	95°12'43.32"W

Latitud	Longitud
16°09'08.37"N	95°12'50.32"W
16°09'08.44"N	95°12'43.32"W
16°09'10.40"N	95°12'43.34"W
16°09'10.32"N	95°12'50.34"W
16°09'10.40"N	95°12'43.34"W
16°09'10.32"N	95°12'50.34"W
16°09'29.83"N	95°12'50.56"W
16°09'29.91"N	95°12'43.55"W

Carta: MX-62211.

Fuente: SEMAR. 24/01/2020.

**Pr) 12/02/2020. Golfo de México.- Tampico, Tamaulipas.- Vertimiento.**

Se realizan trabajos, de vertimiento de **3,909.847m<sup>3</sup> de material producto de dragado**, para el proyecto denominado **“Desarrollo Industrial y Portuario del Puerto de Tampico”** a una profundidad de **23.49 m** y una distancia a la costa de aproximadamente **7.37 Millas Náuticas** con una **vigencia de 05 años (60 meses)**.

Zona de tiro para el material del producto de dragado:

Latitud	Longitud
22°21'34.11"N	91°45'10.67"W
22°21'27.79"N	91°44'56.21"W
22°21'23.74"N	91°44'51.34"W
22°21'18.44"N	91°44'47.29"W
22°21'10.22"N	91°44'44.01"W
22°21'34.11"N	91°45'10.67"W
22°21'06.20"N	91°44'43.65"W
22°21'01.81"N	91°44'43.58"W
22°20'55.78"N	91°44'44.45"W
22°20'47.31"N	91°44'48.22"W
22°20'39.77"N	91°44'55.82"W
22°20'36.69"N	91°45'01.09"W
22°20'35.35"N	91°45'04.35"W
22°20'34.22"N	91°45'09.61"W
22°20'33.84"N	91°45'20.49"W

Latitud	Longitud
22°20'34.95"N	91°45'26.25"W
22°20'38.63"N	91°45'35.03"W
22°20'42.25"N	91°45'39.11"W
22°20'46.70"N	91°45'43.56"W
22°20'56.48"N	91°45'47.98"W
22°21'02.59"N	91°45'49.60"W
22°21'08.97"N	91°45'48.29"W
22°21'15.98"N	91°45'46.13"W
22°21'22.03"N	91°45'42.75"W
22°21'26.55"N	91°45'37.64"W
22°21'30.16"N	91°45'31.42"W
22°21'31.72"N	91°45'28.76"W
22°21'33.69"N	91°45'22.11"W
22°21'34.03"N	91°45'20.59"W
22°21'34.24"N	91°45'14.86"W

Carta: SM800.

Fuente: SEMAR. 24/01/2020.

**Pr) 13/02/2020. Golfo de México.- Progreso, Yucatán.- Vertimiento.**

Se realizan trabajos de vertimiento de un total de **2,450 bloques de concreto**, **1,486 bloques (5,389.7m<sup>3</sup>)** para el muelle poniente y **964 bloques (34,95.7m<sup>3</sup>)** para el muelle oriente y para la implementación de los peines, **20 pilas de concreto tipo 2 (0.60m x 5.90m x 0.40m x 5.80m)**, con la finalidad de llevar a cabo las actividades que forman parte del proyecto **“Rehabilitación, sustitución de Muelles y Ampliación de Peines en el Puerto de Abrigo Yucalpeten”** con una vigencia de 18 meses.

En las coordenadas siguientes:

<b>Muelle Poniente</b>	
Latitud	Longitud
21°16'30.24"N	089°42'04.29"W
21°16'40.92"N	089°42'06.41"W
21°16'41.07"N	089°42'05.73"W
21°16'30.66"N	089°42'03.70"W
21°16'28.68"N	089°41'59.12"W
21°16'28.11"N	089°41'59.29"W

<b>Muelle Oriente</b>	
Latitud	Longitud
21°16'31.24"N	089°42'28.23"W
21°16'24.72"N	089°42'11.09"W
21°16'19.34"N	089°42'06.78"W
21°16'18.94"N	089°42'07.40"W
21°16'24.13"N	089°42'11.55"W
21°16'30.60"N	089°42'28.50"W

Coordenadas geográficas para la implementación de los peines.

<b>Peine 1</b>	
Latitud	Longitud
21°16'30.02"N	089°42'03.75"W
21°16'27.66"N	089°42'04.92"W
21°16'27.61"N	089°42'04.84"W
21°16'27.52"N	089°42'04.90"W
21°16'27.65"N	089°42'05.16"W
21°16'27.74"N	089°42'05.11"W
21°16'27.70"N	089°42'05.03"W
21°16'30.07"N	089°42'03.87"W

<b>Peine 2</b>	
Latitud	Longitud
21°16'29.16"N	089°42'01.80"W
21°16'26.22"N	089°42'03.24"W
21°16'26.17"N	089°42'03.14"W
21°16'26.09"N	089°42'03.18"W
21°16'26.21"N	089°42'03.46"W
21°16'26.29"N	089°42'03.42"W
21°16'26.26"N	089°42'03.36"W
21°16'29.20"N	089°42'01.86"W

<b>Peine 3</b>	
Latitud	Longitud
21°16'28.32"N	089°41'59.80"W
21°16'25.97"N	089°42'00.95"W
21°16'25.92"N	089°42'00.86"W
21°16'25.83"N	089°42'00.90"W
21°16'25.93"N	089°42'01.18"W
21°16'26.03"N	089°42'01.14"W
21°16'26.00"N	089°42'01.05"W
21°16'28.35"N	089°41'59.88"W
21°16'28.32"N	089°41'59.80"W

Carta: SM-912.3.

Fuente: SEMAR. 24/01/2020.

**Pr) 14/02/2020. Golfo de México.- Cancún, Quintana Roo.- Vertimiento.**

Se realizan trabajos de vertimiento de **15,831.25m<sup>3</sup> de arena, 1,618 elementos prefabricados de concreto simple tipo tetrápodos y 887.27m<sup>3</sup> de mortero** con la finalidad de llevar a cabo las actividades que forman parte del proyecto **“Mejoramiento y estabilización de las zonas de playa y Marina de las bahías de chemuyil y chemuyilito”**, con una **vigencia de 20 meses**.

En las coordenadas siguientes:

<b>Asoleadero Norte</b>	
20°21'24.51"N	087°20'00.16"W
20°21'24.35"N	087°20'00.25"W
20°21'24.17"N	087°20'00.24"W
20°21'23.97"N	087°20'00.31"W
20°21'23.88"N	087°20'00.42"W
20°21'23.79"N	087°20'00.52"W
20°21'23.66"N	087°20'00.57"W
20°21'23.57"N	087°20'00.75"W
20°21'23.44"N	087°20'00.88"W
20°21'23.39"N	087°20'01.03"W
20°21'23.54"N	087°20'01.11"W
20°21'23.71"N	087°20'01.17"W
20°21'23.75"N	087°20'01.28"W
20°21'23.72"N	087°20'01.41"W
20°21'23.64"N	087°20'01.54"W
20°21'23.62"N	087°20'01.66"W
20°21'23.63"N	087°20'01.78"W
20°21'23.65"N	087°20'01.90"W
20°21'23.69"N	087°20'02.01"W
20°21'23.75"N	087°20'02.11"W
20°21'23.83"N	087°20'02.20"W
20°21'23.92"N	087°20'02.27"W
20°21'24.02"N	087°20'02.33"W
20°21'24.12"N	087°20'02.37"W
20°21'24.23"N	087°20'02.39"W

<b>Asoleadero Norte</b>	
20°21'24.35"N	087°20'02.38"W
20°21'24.46"N	087°20'02.36"W
20°21'24.56"N	087°20'02.32"W
20°21'24.75"N	087°20'02.07"W
20°21'24.97"N	087°20'01.75"W
20°21'25.23"N	087°20'01.45"W
20°21'25.44"N	087°20'01.12"W
20°21'25.64"N	087°20'00.97"W
20°21'25.88"N	087°20'00.82"W
20°21'26.04"N	087°20'00.59"W
20°21'26.18"N	087°20'00.36"W
20°21'26.24"N	087°20'00.14"W
20°21'26.20"N	087°19'59.85"W
20°21'26.18"N	087°19'59.72"W
20°21'26.12"N	087°19'59.69"W
20°21'25.93"N	087°19'59.78"W
20°21'25.29"N	087°19'59.66"W
20°21'25.18"N	087°19'59.65"W
20°21'25.09"N	087°19'59.68"W
20°21'24.95"N	087°19'59.73"W
20°21'24.84"N	087°19'59.80"W
20°21'24.67"N	087°19'59.84"W
20°21'24.56"N	087°20'00.00"W
20°21'24.51"N	087°20'00.16"W

<b>Asoleadero Sur</b>	
20°21'13.05"N	087°20'10.13"W
20°21'13.05"N	087°20'10.13"W
20°21'13.14"N	087°20'10.00"W
20°21'13.21"N	087°20'09.87"W
20°21'13.26"N	087°20'09.72"W
20°21'13.28"N	087°20'09.57"W
20°21'13.28"N	087°20'09.41"W
20°21'13.25"N	087°20'09.26"W
20°21'13.20"N	087°20'09.11"W
20°21'13.12"N	087°20'08.98"W
20°21'13.03"N	087°20'08.86"W
20°21'12.89"N	087°20'08.72"W
20°21'12.74"N	087°20'08.59"W
20°21'12.58"N	087°20'08.48"W
20°21'12.41"N	087°20'08.39"W
20°21'12.18"N	087°20'08.32"W
20°21'12.07"N	087°20'08.30"W
20°21'11.94"N	087°20'08.28"W
20°21'11.73"N	087°20'08.27"W
20°21'11.59"N	087°20'08.27"W
20°21'01.40"N	087°20'08.29"W
20°21'11.22"N	087°20'08.33"W
20°21'11.03"N	087°20'08.39"W
20°21'10.76"N	087°20'08.52"W
20°21'10.51"N	087°20'08.68"W
20°21'10.17"N	087°20'08.90"W
20°21'09.84"N	087°20'09.10"W
20°21'09.74"N	087°20'09.17"W
20°21'09.52"N	087°20'09.30"W
20°21'09.29"N	087°20'09.43"W
20°21'09.10"N	087°20'09.53"W
20°21'08.90"N	087°20'09.60"W
20°21'08.69"N	087°20'09.66"W
20°21'08.48"N	087°20'09.72"W
20°21'08.34"N	087°20'09.75"W
20°21'08.20"N	087°20'09.77"W
20°21'08.04"N	087°20'09.81"W
20°21'07.89"N	087°20'09.85"W
20°21'07.73"N	087°20'09.90"W
20°21'07.52"N	087°20'10.01"W
20°21'07.34"N	087°20'10.12"W
20°21'07.25"N	087°20'10.18"W
20°21'06.99"N	087°20'10.40"W
20°21'06.94"N	087°20'10.44"W
20°21'06.87"N	087°20'10.52"W
20°21'06.80"N	087°20'10.61"W

<b>Asoleadero Sur</b>	
20°21'06.75"N	087°20'10.70"W
20°21'06.71"N	087°20'10.81"W
20°21'06.68"N	087°20'10.92"W
20°21'06.68"N	087°20'11.03"W
20°21'06.69"N	087°20'11.20"W
20°21'06.73"N	087°20'11.36"W
20°21'06.92"N	087°20'11.37"W
20°21'07.25"N	087°20'11.47"W
20°21'07.45"N	087°20'11.59"W
20°21'07.72"N	087°20'11.59"W
20°21'07.93"N	087°20'11.65"W
20°21'08.19"N	087°20'11.77"W
20°21'08.32"N	087°20'11.87"W
20°21'08.36"N	087°20'11.78"W
20°21'08.38"N	087°20'11.69"W
20°21'08.39"N	087°20'11.59"W
20°21'08.39"N	087°20'11.49"W
20°21'08.37"N	087°20'11.39"W
20°21'08.33"N	087°20'11.30"W
20°21'08.36"N	087°20'11.21"W
20°21'08.39"N	087°20'11.12"W
20°21'08.44"N	087°20'11.05"W
20°21'08.49"N	087°20'11.00"W
20°21'08.55"N	087°20'10.96"W
20°21'08.62"N	087°20'10.92"W
20°21'08.69"N	087°20'10.90"W
20°21'08.76"N	087°20'10.89"W
20°21'08.84"N	087°20'10.88"W
20°21'08.91"N	087°20'10.86"W
20°21'08.98"N	087°20'10.83"W
20°21'09.04"N	087°20'10.79"W
20°21'09.08"N	087°20'10.75"W
20°21'09.12"N	087°20'10.72"W
20°21'09.17"N	087°20'10.70"W
20°21'09.22"N	087°20'10.68"W
20°21'09.28"N	087°20'10.68"W
20°21'09.30"N	087°20'10.68"W
20°21'09.32"N	087°20'10.67"W
20°21'09.34"N	087°20'10.66"W
20°21'09.35"N	087°20'10.65"W
20°21'09.39"N	087°20'10.60"W
20°21'09.44"N	087°20'10.57"W
20°21'09.49"N	087°20'10.54"W
20°21'09.55"N	087°20'10.52"W
20°21'09.62"N	087°20'10.51"W
20°21'09.68"N	087°20'10.50"W

<b>Asoleadero Sur</b>	
20°21'09.70"N	087°20'10.50"W
20°21'09.71"N	087°20'10.50"W
20°21'09.71"N	087°20'10.50"W
20°21'09.71"N	087°20'10.50"W
20°21'09.71"N	087°20'10.50"W
20°21'09.72"N	087°20'10.50"W
20°21'09.72"N	087°20'10.50"W
20°21'09.73"N	087°20'10.49"W
20°21'09.75"N	087°20'10.47"W
20°21'09.79"N	087°20'10.43"W
20°21'09.84"N	087°20'10.40"W
20°21'09.89"N	087°20'10.38"W
20°21'09.94"N	087°20'10.36"W
20°21'10.00"N	087°20'10.35"W
20°21'10.03"N	087°20'10.34"W
20°21'10.03"N	087°20'10.34"W
20°21'10.04"N	087°20'10.34"W
20°21'10.04"N	087°20'10.34"W
20°21'10.04"N	087°20'10.34"W
20°21'10.04"N	087°20'10.34"W
20°21'10.04"N	087°20'10.34"W
20°21'10.05"N	087°20'10.33"W
20°21'10.05"N	087°20'10.33"W
20°21'09.71"N	087°20'10.50"W
20°21'09.71"N	087°20'10.50"W
20°21'09.71"N	087°20'10.50"W
20°21'09.71"N	087°20'10.50"W
20°21'09.71"N	087°20'10.50"W
20°21'09.72"N	087°20'10.50"W
20°21'09.72"N	087°20'10.50"W
20°21'09.73"N	087°20'10.49"W
20°21'09.75"N	087°20'10.47"W
20°21'09.79"N	087°20'10.43"W
20°21'09.84"N	087°20'10.40"W
20°21'09.89"N	087°20'10.38"W
20°21'09.94"N	087°20'10.36"W
20°21'10.00"N	087°20'10.35"W
20°21'10.03"N	087°20'10.34"W
20°21'10.49"N	087°20'10.04"W
20°21'10.50"N	087°20'10.02"W
20°21'10.52"N	087°20'10.01"W
20°21'10.53"N	087°20'09.99"W
20°21'10.58"N	087°20'09.96"W
20°21'10.64"N	087°20'09.94"W
20°21'10.70"N	087°20'09.93"W
20°21'10.76"N	087°20'09.92"W
20°21'10.82"N	087°20'09.93"W

<b>Asoleadero Sur</b>	
20°21'10.85"N	087°20'09.93"W
20°21'10.88"N	087°20'09.93"W
20°21'10.90"N	087°20'09.92"W
20°21'10.91"N	087°20'09.92"W
20°21'10.93"N	087°20'09.91"W
20°21'10.94"N	087°20'09.90"W
20°21'11.02"N	087°20'09.82"W
20°21'11.10"N	087°20'09.76"W
20°21'11.19"N	087°20'09.72"W
20°21'11.29"N	087°20'09.69"W
20°21'11.39"N	087°20'09.67"W
20°21'11.49"N	087°20'09.68"W
20°21'11.51"N	087°20'09.68"W
20°21'11.53"N	087°20'09.69"W
20°21'11.55"N	087°20'09.70"W
20°21'11.56"N	087°20'09.71"W
20°21'11.58"N	087°20'09.73"W
20°21'11.59"N	087°20'09.75"W
20°21'11.60"N	087°20'09.77"W
20°21'11.60"N	087°20'09.79"W
20°21'11.60"N	087°20'09.81"W
20°21'11.60"N	087°20'09.88"W
20°21'11.62"N	087°20'09.94"W
20°21'11.72"N	087°20'10.07"W
20°21'11.85"N	087°20'10.18"W
20°21'11.99"N	087°20'10.27"W
20°21'12.14"N	087°20'10.34"W
20°21'12.30"N	087°20'10.38"W
20°21'12.46"N	087°20'10.39"W
20°21'12.62"N	087°20'10.37"W
20°21'12.78"N	087°20'10.33"W
20°21'12.88"N	087°20'10.27"W
20°21'12.97"N	087°20'10.21"W
20°21'13.05"N	087°20'10.13"W

Alimentación de Arena	
20°20'56.25"N	087°20'21.71"W
20°20'56.25"N	087°20'21.71"W
20°20'56.18"N	087°20'21.79"W
20°20'56.17"N	087°20'21.84"W
20°20'56.16"N	087°20'21.88"W
20°20'56.17"N	087°20'21.92"W
20°20'56.17"N	087°20'21.95"W
20°20'56.19"N	087°20'22.05"W
20°20'56.26"N	087°20'22.23"W
20°20'56.31"N	087°20'22.27"W
20°20'56.39"N	087°20'22.32"W
20°20'56.45"N	087°20'22.35"W
20°20'56.63"N	087°20'22.46"W
20°20'57.06"N	087°20'22.62"W
20°20'57.32"N	087°20'22.70"W
20°20'58.22"N	087°20'22.97"W
20°21'00.20"N	087°20'23.35"W
20°21'01.02"N	087°20'23.47"W
20°21'01.38"N	087°20'23.54"W
20°21'01.51"N	087°20'23.55"W
20°21'01.76"N	087°20'23.58"W
20°21'01.96"N	087°20'23.60"W
20°21'02.09"N	087°20'23.61"W
20°21'02.73"N	087°20'23.48"W
20°21'03.79"N	087°20'23.31"W
20°21'04.54N	087°20'23.02"W
20°21'04.86"N	087°20'22.86"W

Alimentación de Arena	
20°21'05.69"N	087°20'22.39"W
20°21'05.88"N	087°20'22.29"W
20°21'06.03"N	087°20'22.20"W
20°21'06.19"N	087°20'22.10"W
20°21'06.34"N	087°20'21.99"W
20°21'06.53"N	087°20'21.84"W
20°21'06.85"N	087°20'21.55"W
20°21'07.32"N	087°20'21.14"W
20°21'07.81"N	087°20'20.64"W
20°21'08.25"N	087°20'19.96"W
20°21'08.69"N	087°20'19.18"W
20°21'09.03"N	087°20'18.27"W
20°21'09.28"N	087°20'17.06"W
20°21'09.40"N	087°20'15.92"W
20°21'09.45"N	087°20'15.25"W
20°21'09.43"N	087°20'14.75"W
20°21'09.38"N	087°20'14.39"W
20°21'09.29"N	087°20'14.03"W
20°21'09.08"N	087°20'13.54"W
20°21'08.97"N	087°20'13.32"W
20°21'08.83"N	087°20'13.08"W
20°21'08.70"N	087°20'12.77"W
20°21'08.49"N	087°20'12.46"W
20°21'08.43"N	087°20'12.34"W
20°21'08.35"N	087°20'12.25"W
20°21'08.28"N	087°20'12.14"W
20°21'08.19"N	087°20'12.05"W
20°21'08.05"N	087°20'11.98"W
20°21'07.84"N	087°20'11.86"W
20°21'07.40"N	087°20'11.70"W
20°21'07.02"N	087°20'11.57"W
20°21'06.88"N	087°20'11.54"W
20°21'06.85"N	087°20'11.54"W
20°21'06.82"N	087°20'11.55"W
20°21'06.79"N	087°20'11.59"W
20°21'06.70"N	087°20'11.68"W

<b>Alimentación de Arena</b>	
20°21'06.56"N	087°20'11.84"W
20°21'06.52"N	087°20'11.88"W
20°21'06.48"N	087°20'11.92"W
20°21'06.45"N	087°20'11.95"W
20°21'06.42"N	087°20'11.99"W
20°21'06.39"N	087°20'12.03"W
20°21'06.37"N	087°20'12.09"W
20°21'06.38"N	087°20'12.16"W
20°21'06.95"N	087°20'12.19"W
20°21'07.12"N	087°20'12.15"W
20°21'07.19"N	087°20'12.19"W
20°21'07.34"N	087°20'12.35"W
20°21'07.51"N	087°20'12.45"W
20°21'07.75"N	087°20'12.51"W
20°21'07.87"N	087°20'12.58"W
20°21'07.91"N	087°20'12.64"W
20°21'07.95"N	087°20'12.71"W
20°21'07.98"N	087°20'12.81"W
20°21'08.04"N	087°20'12.93"W
20°21'08.09"N	087°20'13.02"W
20°21'08.20"N	087°20'13.29"W
20°21'08.30"N	087°20'13.64"W
20°21'08.44"N	087°20'14.00"W
20°21'08.59"N	087°20'14.36"W
20°21'08.65"N	087°20'14.75"W
20°21'08.73"N	087°20'15.17"W
20°21'08.79"N	087°20'15.68"W
20°21'08.84"N	087°20'16.16"W

<b>Estructura de Cierre 2</b>	
20°20'57.16"N	087°20'21.99"W
20°20'57.00"N	087°20'21.91"W
20°20'56.86"N	087°20'21.84"W
20°20'56.74"N	087°20'21.79"W
20°20'56.63"N	087°20'21.74"W
20°20'56.58"N	087°20'21.65"W
20°20'56.45"N	087°20'21.62"W
20°20'56.38"N	087°20'21.62"W
20°20'56.322N	087°20'21.62"W
20°20'56.25"N	087°20'21.71"W

<b>Estructura de cierre 1(A)</b>	
20°21'08.78"N	087°20'16.63"W
20°21'08.71"N	087°20'16.98"W
20°21'08.60"N	087°20'17.47"W
20°21'08.40"N	087°20'18.20"W
20°21'08.02"N	087°20'19.14"W
20°21'07.69"N	087°20'19.78"W
20°21'07.50"N	087°20'20.14"W
20°21'07.08"N	087°20'20.58"W
20°21'06.90"N	087°20'20.75"W
20°21'06.77"N	087°20'20.86"W
20°21'06.55"N	087°20'21.07"W

<b>Estructura de cierre 1(B)</b>	
20°21'06.23"N	087°20'21.28"W
20°21'05.78"N	087°20'21.53"W
20°21'05.26"N	087°20'21.83"W
20°21'04.45"N	087°20'22.20"W
20°21'03.76"N	087°20'22.49"W
20°21'02.99"N	087°20'22.69"W
20°21'02.40"N	087°20'22.84"W
20°21'01.66"N	087°20'22.98"W
20°20'59.94"N	087°20'22.73"W
20°20'59.34"N	087°20'22.61"W
20°20'59.01"N	087°20'22.54"W
20°20'58.27"N	087°20'22.38"W
20°20'57.52"N	087°20'22.19"W
20°20'57.16"N	087°20'21.99"W

Carta: SM-900.

Fuente: SEMAR. 24/01/2020.



**Pr) 15/02/2020. Golfo de México.- Playa del Carmen, Quintana Roo.- Vertimiento.**

Se realizan trabajos de vertimiento de **47,104.12m<sup>3</sup> de arena y 15,891m<sup>3</sup> de concreto** simple para el proyecto denominado **“Rehabilitación de la playa del Hotel Grand Velas y Casa de Velas “con una vigencia de 2 años y 2 meses.**

En las coordenadas siguientes:

<b>Polígono del Relleno de Playa.</b>	
20°40'18.07"N	087°01'27.70"W
20°40'18.15"N	087°01'28.17"W
20°40'18.30"N	087°01'28.55"W
20°40'18.45"N	087°01'28.45"W
20°40'18.62"N	087°01'28.28"W
20°40'19.20"N	087°01'27.82"W
20°40'19.75"N	087°01'27.35"W
20°40'20.21"N	087°01'26.94"W
20°40'20.70"N	087°01'26.52"W
20°40'21.17"N	087°01'26.07"W
20°40'21.66"N	087°01'25.63"W
20°40'22.12"N	087°01'25.18"W
20°40'22.63"N	087°01'24.73"W
20°40'23.11"N	087°01'24.29"W
20°40'23.61"N	087°01'23.82"W
20°40'24.11"N	087°01'23.31"W
20°40'24.57"N	087°01'22.87"W
20°40'25.04"N	087°01'22.37"W
20°40'25.43"N	087°01'21.86"W
20°40'25.98"N	087°01'21.22"W
20°40'26.27"N	087°01'20.70"W
20°40'26.63"N	087°01'20.15"W
20°40'26.96"N	087°01'19.57"W
20°40'27.47"N	087°01'18.88"W
20°40'27.48"N	087°01'18.80"W
20°40'27.87"N	087°01'18.55"W
20°40'28.87"N	087°01'18.33"W
20°40'29.63"N	087°01'18.17"W
20°40'30.11"N	087°01'18.08"W
20°40'30.52"N	087°01'18.02"W
20°40'31.17"N	087°01'18.19"W
20°40'31.79"N	087°01'18.38"W
20°40'32.41"N	087°01'18.54"W
20°40'32.60"N	087°01'18.51"W
20°40'33.93"N	087°01'18.40"W
20°40'32.76"N	087°01'17.70"W
20°40'32.72"N	087°01'17.59"W
20°40'32.49"N	087°01'17.51"W
20°40'32.28"N	087°01'17.37"W
20°40'32.11"N	087°01'17.28"W

<b>Polígono del Relleno de Playa.</b>	
20°40'31.97"N	087°01'17.22"W
20°40'31.82"N	087°01'17.18"W
20°40'31.67"N	087°01'17.15"W
20°40'31.37"N	087°01'17.08"W
20°40'31.01"N	087°01'16.98"W
20°40'30.86"N	087°01'16.95"W
20°40'30.72"N	087°01'16.93"W
20°40'30.57"N	087°01'16.93"W
20°40'30.40"N	087°01'16.95"W
20°40'30.03"N	087°01'17.02"W
20°40'29.50"N	087°01'17.11"W
20°40'29.34"N	087°01'17.16"W
20°40'29.20"N	087°01'17.20"W
20°40'28.61"N	087°01'17.48"W
20°40'28.43"N	087°01'17.54"W
20°40'27.99"N	087°01'17.66"W
20°40'27.83"N	087°01'17.72"W
20°40'27.67"N	087°01'17.78"W
20°40'27.53"N	087°01'17.85"W
20°40'27.39"N	087°01'17.94"W
20°40'27.11"N	087°01'18.14"W
20°40'26.83"N	087°01'18.36"W
20°40'26.23"N	087°01'18.75"W
20°40'25.89"N	087°01'18.98"W
20°40'25.65"N	087°01'19.12"W
20°40'25.33"N	087°01'19.26"W
20°40'25.18"N	087°01'19.36"W
20°40'25.07"N	087°01'19.48"W
20°40'25.02"N	087°01'19.63"W
20°40'25.01"N	087°01'19.84"W
20°40'24.99"N	087°01'20.20"W

<b>Bolsacreto 1</b>	
20°40'17.86"N	087°01'23.68"W
20°40'16.17"N	087°01'25.30"W
20°40'16.24"N	087°01'25.37"W
20°40'17.93"N	087°01'23.76"W
20°40'17.86"N	087°01'23.68"W

<b>Bolsacreto 2</b>	
20°40'20.28"N	087°01'21.37"W
20°40'18.59"N	087°01'22.99"W
20°40'18.66"N	087°01'23.06"W
20°40'20.35"N	087°01'21.45"W
20°40'20.28"N	087°01'21.37"W

<b>Bolsacreto 3</b>	
20°40'22.70"N	087°01'19.06"W
20°40'21.01"N	087°01'20.68"W
20°40'21.07"N	087°01'20.75"W
20°40'22.77"N	087°01'19.14"W
20°40'22.70"N	087°01'19.06"W

<b>Bolsacreto 4</b>	
20°40'25.13"N	087°01'16.75"W
20°40'23.43"N	087°01'18.37"W
20°40'23.50"N	087°01'18.44"W
20°40'25.19"N	087°01'16.83"W
20°40'25.13"N	087°01'16.75"W

<b>Bolsacreto 5</b>	
20°40'28.77"N	087°01'14.54"W
20°40'28.75"N	087°01'14.64"W
20°40'31.01"N	087°01'14.95"W
20°40'31.02"N	087°01'14.85"W
20°40'28.77"N	087°01'14.53"W

<b>ARRECIFE Artificial A2</b>	
20°40'17.01"N	087°01'16.84"W
20°40'15.54"N	087°01'18.21"W
20°40'14.89"N	087°01'19.14"W
20°40'14.68"N	087°01'18.99"W
20°40'15.00"N	087°01'19.38"W
20°40'15.85"N	087°01'18.58"W
20°40'17.31"N	087°01'17.20"W
20°40'18.28"N	087°01'16.29"W
20°40'19.26"N	087°01'15.37"W
20°40'19.69"N	087°01'14.65"W
20°40'19.87"N	087°01'14.80"W
20°40'19.57"N	087°01'14.45"W
20°40'18.96"N	087°01'15.02"W
20°40'17.99"N	087°01'15.93"W
20°40'17.01"N	087°01'16.84"W

<b>ARRECIFE Artificial A1</b>	
20°40'22.87"N	087°01'11.36"W
20°40'20.92"N	087°01'13.19"W
20°40'20.37"N	087°01'14.01"W
20°40'20.18"N	087°01'13.87"W
20°40'20.48"N	087°01'14.23"W
20°40'23.16"N	087°01'11.72"W
20°40'24.13"N	087°01'10.79"W
20°40'25.12"N	087°01'09.89"W
20°40'25.19"N	087°01'09.51"W
20°40'25.36"N	087°01'09.66"W
20°40'25.07"N	087°01'09.31"W
20°40'23.86"N	087°01'10.46"W
20°40'22.87"N	087°01'11.36"W

<b>ARRECIFE Artificial A3</b>	
20°40'12.58"N	087°01'20.91"W
20°40'10.64"N	087°01'22.75"W
20°40'09.66"N	087°01'23.66"W
20°40'09.37"N	087°01'24.30"W
20°40'09.17"N	087°01'24.12"W
20°40'09.51"N	087°01'24.53"W
20°40'10.00"N	087°01'24.07"W
20°40'10.98"N	087°01'23.16"W
20°40'11.85"N	087°01'22.35"W
20°40'12.13"N	087°01'22.09"W
20°40'12.94"N	087°01'21.34"W
20°40'13.91"N	087°01'20.42"W
20°40'14.20"N	087°01'19.78"W
20°40'14.39"N	087°01'19.96"W
20°40'14.06"N	087°01'19.56"W
20°40'13.56"N	087°01'20.01"W
20°40'12.58"N	087°01'20.91"W

**SECCIÓN 4****RADIO AVISO NÁUTICO NAVAREA**

<b>MEXICO NAVAREA IV (GULF OF MEXICO) IN FORCE WARNINGS JANUARY 2020.</b>	
01/2020	CAMPECHE. SM- 842.2 CHARTS -28264. XICALANGO LIGHTHOUSE 18-37.67N 91-53.99W LIGHT UNRELIABLE
02/2020	VERACRUZ MX-82100 CHARTS -28310. ISLA DE ENMEDIO LIGHTHOUSE 19-06.08N 95-56.31W LIGHT UNRELIABLE
03/2020	COATZACOALCOS, VERACRUZ SM-831.4 CHART 28281 BUOY No. 13 18-08.65N 94-24.33W MOVED TO 18-08.56N 94-24.32W

## SECCIÓN 5

### ACTUALIZACIONES A LAS PUBLICACIONES NÁUTICAS MEXICANAS.

#### 5.1. Nuevas publicaciones.

No hubo

#### 5.2. Actualizaciones al Derrotero Mexicano.

No hubo

#### 5.3 Actualizaciones al Cuaderno de Faros.

No hubo

#### 5.4 Actualizaciones al Catálogo de cartas y publicaciones náuticas.

Se encuentra disponible para su consulta o descarga el Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas 2019, actualizado al 18 de octubre de 2019, en la siguiente liga de internet:

<https://digaohm.semar.gob.mx/hidrografia/imageneshidrografia/catalogo2019.pdf>

## SECCIÓN 6

### NOTA HIDROGRÁFICA.

No Hubo

## **SECCIÓN 7**

### **REPORTAR**

1. Se solicita a los comandantes y capitanes de naves, prácticos y autoridades marítimas y civiles, comuniquen de inmediato y por la vía más rápida, a la Dirección General Adjunta de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Secretaría de Marina (DIGAOHM), toda información que afecte a la navegación en nuestras costas y vías fluviales ; por ejemplo : rocas o bajos fondos, derrelictos, obstrucciones, faros y boyas apagadas, boyas fuera de su sitio, errores en cartas y publicaciones o cualquier otra novedad que constituya un peligro a la navegación, así como de los proyectos de instalación, alteración o supresión de cualquier obra o señal marítima.
2. Cuando se den situaciones geográficas, indíquense cómo ha sido obtenida la posición. Si ha sido por un equipo GPS, debe mencionarse si el GPS está programado para trabajar con el Datum (WGS84) o si esta reportado con algún otro Datum diferente.
3. Los reportes de sonda se incluirán el valor de la sonda corregida por el calado, la hora y la fecha de la observación.

**REPORTE DE INFORMACIÓN QUE AFECTA LA  
CARTOGRAFÍA Y PUBLICACIONES NÁUTICAS**

Fecha

Nombre del informador

E-mail o teléfono de contacto

**DATOS REFERENTES A LA ANOMALÍA**

Posición

Latitud

Longitud

Datum

Título de la carta

Número

Fecha de edición

Último aviso

Detalles de la anomalía

Documentos adjuntos

Marque la casilla si desea ser mencionado como fuente de esta información

ENTREGAR ESTE REPORTE EN LAS INSTALACIONES NAVALES MÁS CERCANAS O ENVIARLO AL DOMICILIO DE LA DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE OCEANOGRAFÍA, HIDROGRAFÍA Y METEOROLOGÍA (SECRETARÍA DE MARINA, HEROICA ESCUELA NAVAL MILITAR NÚM.861, EDIFICIO "B" 1/ER NIVEL, COL. LOS CIPRESES, ALCALDIA COYOACÁN, CIUDAD DE MÉXICO, C.P.04830), O POR CORREO ELECTRÓNICO A:

digahm.navegacion@semar.gob.mx ó depto.ayudas.nav@gmail.com