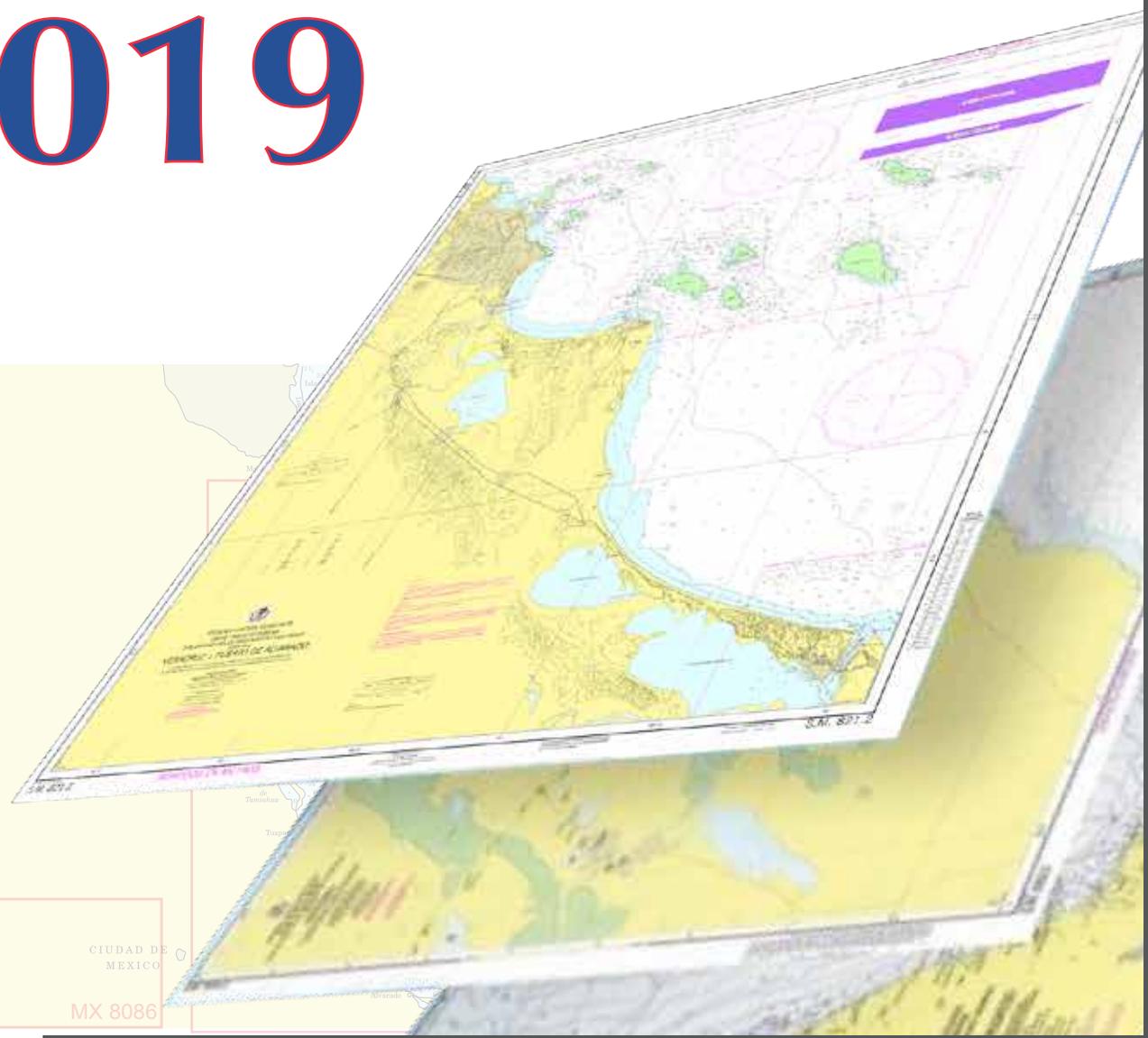


Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas 2019



18 de octubre del 2019



DERECHOS DE PROPIEDAD

Esta publicación se encuentra inscrita ante el registro público del derecho de autor, por lo que se prohíbe la reproducción total o parcial por cualquier medio electrónico, mecánico de fotocopiado, grabación u otros métodos sin la autorización expresa de la Secretaría de Marina.

Todos los derechos reservados.

© SECRETARÍA DE MARINA 2005 INSCRIPCIÓN No. 03-2005-053113261800-01 DEL 14 DE JUNIO DE 2005.

Realizado

Secretaría de Marina Armada de México.
Dirección General de Investigación y Desarrollo.
Dirección General Adjunta de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología.
www.semar.gob.mx
digaohm@semar.gob.mx

Información General	2
Puntos de Venta de Cartas y Publicaciones Náuticas	8
Precios de Publicaciones y Cartas Náuticas	9
<i>CAPÍTULO I</i>	
Cartas Generales del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe	10
<i>CAPÍTULO II</i>	
Cartas Costeras, Aproximación, Portulanos y Amarre del Océano Pacífico	15
<i>CAPÍTULO III</i>	
Cartas Costeras, Aproximación, Portulanos y Amarre del Golfo de México y Mar Caribe	22
<i>CAPÍTULO IV</i>	
Cartas Náuticas Electrónicas S-57 - Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe	27
Registro de actualizaciones	36

La navegación es uno de los principales medios de comunicación, que favorece el comercio de grandes cantidades de mercancías de un país a otro y de manera eficiente. La importancia de esta industria requiere la creación de estándares y regulaciones que propicien una navegación segura de un puerto a otro.



El desastre del Titanic en 1912, originó la Primera Convención Internacional sobre Seguridad de la Vida en la Mar (SOLAS). La última modificación a esta convención fué en 1974, subsecuente a ella solo se han hecho enmiendas a la misma. Una de las regulaciones de esta convención, de la cual México es parte, establece como requisito que todos los buques lleven cartas y publicaciones náuticas para el viaje planeado. A partir del año 2012, el requerimiento de portación de cartas para ciertas clases de buques deberá ser satisfecho por medios electrónicos usando un Sistema de Información y Visualización de Cartas Náuticas Electrónicas (ECDIS).



La regla 2 del Capítulo V del SOLAS, define a la carta náutica como “un mapa o libro con fines específicos, o una base de datos especialmente recopilada de la cual se obtiene dicho mapa o libro, publicado oficialmente por un Gobierno o bajo su autoridad, un Servicio Hidrográfico autorizado o cualquier otra institución estatal pertinente y que está diseñada para satisfacer las prescripciones de la navegación marítima”.



Asimismo, la regla 19 del mismo capítulo, hace obligatorio para todos los barcos, independientemente de su tamaño, el llevar cartas y publicaciones náuticas para planificar y presentar visualmente la derrota del barco para el viaje previsto, trazar la derrota y verificar la situación durante el viaje; siendo

aceptable el uso de un Sistema de Información y Visualización de Cartas Electrónicas (ECDIS) para satisfacer las prescripciones relativas a la obligación de llevar cartas náuticas.



Por último la regla 27, menciona que las cartas y publicaciones náuticas, como derroteros, libros de faros, avisos a los marinos, tablas de mareas y demás publicaciones náuticas necesarias para la travesía prevista, deben ser las adecuadas y estar actualizadas.

Las tres regulaciones citadas anteriormente muestran que el requisito de llevar cartas y publicaciones se puede satisfacer por una de las siguientes opciones:

- Cartas náuticas oficiales e impresas actualizadas, o
- ECDIS certificados (por una autoridad permitida por la OMI, Organización Marítima Internacional), con una base de datos de ENC's autorizadas.

Para cumplir con las obligaciones internacionales mencionadas y proveer a los marinos que transiten por los mares nacionales con información relevante para la seguridad a la navegación, la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal de México, en su artículo 30, fracción XI, otorga a la Secretaría de Marina (SEMAR), el despacho de:

“Ejecutar los trabajos hidrográficos de las costas, islas, puertos, y vías navegables, así como organizar el archivo de cartas marítimas y las estadísticas relativas.”

Dicha tarea es realizada a través de la Dirección General Adjunta de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología (DIGAOHM); la cual produce y actualiza de manera constante las Cartas y Publicaciones Náuticas, con el fin de brindar a los navegantes que transiten por las aguas nacionales, información relevante para la seguridad a la navegación, la protección de la vida en la mar y al medio ambiente marino.

Programa Nacional de Cartografía Náutica

Con el fin de dotar a los buques con la información apropiada para una navegación segura, la SEMAR, desarrolló el Programa Nacional de Cartografía Náutica (PNCN), el cual consiste de 254 cartas náuticas a diferentes escalas y para los diferentes propósitos de la navegación que cubren las aguas mexicanas.

Todas estas cartas náuticas se encuentran consideradas en el Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas correspondiente al año 2019.

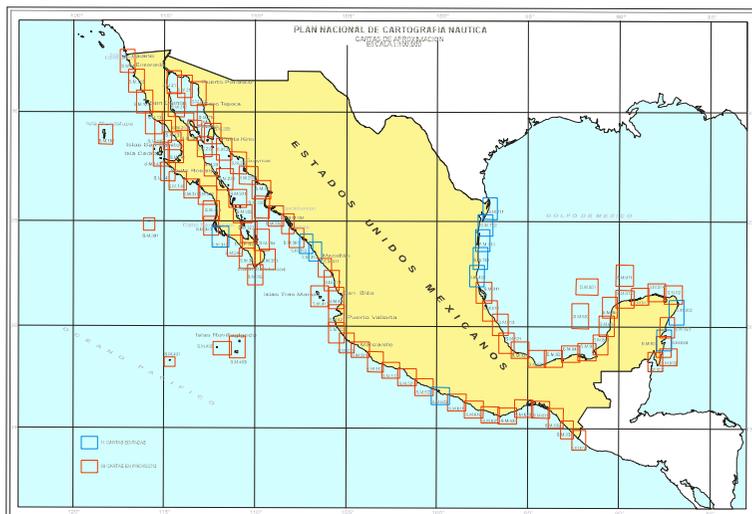
Carta Náutica

De acuerdo a la publicación S-32 "Diccionario Hidrográfico", 5ª edición española de la Organización Hidrográfica Internacional (OHI) de 1996, una carta náutica se define como:

"...una carta especialmente destinada para satisfacer los requerimientos de navegación marítima, mostrando profundidades de agua, tipo de fondo, elevaciones, configuración y límites de la costa, peligros y ayudas a la navegación. Durante su construcción, se le asigna escala y uso basándose en la naturaleza de los datos, determinándose el propósito de navegación, la cobertura y la calidad de los datos que en esta se muestra."

Las cartas náuticas son consideradas uno de los elementos más importantes para la navegación, porque en ellas se representa de manera gráfica la información relevante para el navegante, permitiendo planear y dar seguimiento a la derrota del buque en cualquier instante, por cualquier procedimiento (astronómico, estima, o marcaciones a la costa, radiogoniométrico, satelital, etc.), para trasladarse de manera segura de un lugar a otro, evitando los peligros indicados en la misma carta.

Las cartas náuticas se pueden distribuir en formato analógico, (impresas en papel); o electrónico (vectorial o raster), y se pueden conseguir por diversas fuentes (oficiales y privadas).



Clasificación Internacional de las cartas náuticas de papel

La OHI, en su publicación "S-4 Regulaciones para Cartas Internacionales (INT) y especificaciones cartográficas", edición 4.5.0 de octubre de 2014; publicada por el Buró Hidrográfico Internacional (IBH); establece que el tipo de navegación planeada determinará la escala de la carta a ser utilizada, por la naturaleza del área a ser cubierta y el detalle de la información que se representa. En el caso de la cartografía de papel, muy generalmente el término "Escala Mediana" y "Gran Escala" cubren los siguientes rangos:

Clasificación Internacional según su Escala

Mediana escala: General: tránsito / recalada: 1:2 000 000 – 1:350 000.

Costera: navegación costera: 1:350 000 – 1:75 000

Gran escala: Aproximación: accesos a puerto / aguas costeras intrincadas o congestionadas 1:75 000 – 1:30 000.

Portulano: puertos/Amarres/canales o estrechos angostos Mayor que 1:30 000

Amarre: Escalas muy grandes.

Propósito u Objetivo:

Generales:

Carta náutica para grandes travesías. Abarcan grandes proporciones de los océanos o mares incluyendo el mapamundi.

Transito o recalada:

Satisfacen la navegación oceánica.

Costeras:

Permiten desarrollar navegación cercana a la costa, apoyándose en referencias como las ayudas a la navegación y los puntos sobresalientes de la costa.

Aproximaciones:

Permiten acercarse de manera segura a los puertos y canales del litoral después de llevar una navegación oceánica o una costera.

Portulanos:

Diseñadas para recalcar a puerto y zonas de fondeo, utilizar las instalaciones y zarpar de ahí con seguridad.

Amarre:

Utilizadas para atracar en los muelles del puerto o para fondeo del buque.

Carta Nueva

(CN) Es la primera publicación de una carta de un país, que puede ser un añadido a la cobertura existente y que normalmente no sustituye a ninguna carta preexistente de manera individual y a la misma escala. (Si la CN cancela una carta existente, esa carta dejará de recibir actualizaciones por Avisos a los Navegantes; eso se debería dejar claro a todos los usuarios en el anuncio de la CN. Una vez cancelada no se la debe seguir usando, según los requisitos de SOLAS).

Nueva edición:

(NE) Es una reedición de una carta existente, conteniendo cambios significativos para la navegación que normalmente procederán de información más reciente. Normalmente incluye cambios adicionales a los que se han promulgado en los Avisos a los Navegantes. A pesar de ello, hay que destacar que otras partes de la carta pueden seguir sin ser modificadas.

Reimpresión:

(También llamada Reimpresión Revisada o Reimpresión Corregida) Es una nueva impresión de la edición actual de una carta sin incorporar enmiendas de relevancia náutica más allá de las promulgadas hasta la fecha mediante los Avisos a los Navegantes (si las hay). Sin embargo, puede contener modificaciones procedentes de otras fuentes siempre que no sean significativas para la navegación. Las anteriores impresiones de la edición actual de la carta siempre permanecen en vigor.

Aumento de stock:

Se denomina de este modo a la impresión de una carta, sin alterar sus originales de reproducción, con el propósito de reponer stock de venta.

Actualización de las Cartas Náuticas editadas

Con el fin de mantener actualizada la información contenida en las cartas náuticas del PNCN, la DIGAOHM realiza levantamientos hidrográficos en las áreas que han tenido afectaciones por fenómenos hidrometeorológicos, construcción de nueva infraestructura de los puertos o donde las cartas editadas cuentan con más de cinco años desde su última edición. Los levantamientos hidrográficos se realizan también por solicitud de los mandos navales ó atendiendo contratos de servicios de las Administraciones Portuarias Integrales (API's) de nuestro país.



Cartas Náuticas No Oficiales:

Cartas producidas por el sector privado que pueden ser provistas tanto en formato raster como vectorial, superficialmente pueden parecer similares a las cartas náuticas oficiales, sin embargo, existen diferencias importantes en el tipo y calidad de los datos, aunque muchas compañías tienen el cuidado en la producción de datos cartográficos electrónicos para asegurar tanto la cobertura como la calidad, esto no se puede asumir para todas.

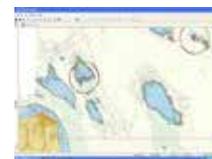
Las cartas náuticas privadas en muchas ocasiones no son actualizadas con la misma regularidad que las oficiales. Los proveedores privados normalmente basan sus productos en las cartas oficiales y datos provistos por oficinas hidrográficas bajo una licencia. Esto significa que la actualización de sus cartas depende de la disponibilidad de datos recientes en cartas oficiales. Consecuentemente, hay un retraso; en algunos casos considerable entre la publicación de las actualizaciones de las cartas oficiales y la liberación de las actualizaciones de las cartas privadas.

El control de calidad de las cartas publicadas por compañías privadas no es asegurado por una organización de gobierno ó institución; por esto la responsabilidad legal del producto es totalmente de la compañía productora. Las oficinas hidrográficas de un gobierno no toman ninguna responsabilidad por las cartas producidas por el sector privado.

Las cartas náuticas privadas, sin importar el formato ó cualquier certificación ISO de su compañía, no necesariamente cumplen los requisitos especificados por los estándares de desempeño de la OMI para ECDIS, por esta razón no cumplen con los requisitos de portación de cartas de la OMI.

Cartas Náuticas Oficiales:

Como se mencionó previamente, de acuerdo al SOLAS, las cartas editadas por o en nombre de la autoridad de un gobierno, oficina hidrográfica autorizada u otra institución de gobierno autorizada, son consideradas oficiales y pueden ser utilizadas para cumplir los requisitos de portación de cartas (siempre que estén actualizadas). Todas las demás cartas son por definición NO OFICIALES. Estas cartas no son consideradas como base para efectuar algún tipo de navegación de acuerdo a lo establecido por la convención del SOLAS.



Existen dos tipos de cartas electrónicas oficiales comúnmente disponibles: Cartas Náuticas Electrónicas (ENC por sus siglas en inglés) y Cartas Náuticas Raster (RNC por sus siglas en inglés).

Carta Náutica Electrónica:

Existen dos tipos de cartas electrónicas: Raster y Vectorial. Una carta raster es una imagen escaneada y pasiva de una carta de papel, mientras que una carta vectorial es una base de datos digital de todos los objetos (puntos, líneas, polígonos) representados en una carta.

Una Carta Náutica Electrónica (ENC) es una carta electrónica vectorial editada por o en nombre de un gobierno que cumple con las especificaciones de producto de la OHI para ENC. Las especificaciones de producto de ENC's son parte de la publicación especial de la OHI S-57 "Estándar de Transferencia de Datos de Cartas".



La OMI define la Carta Náutica Electrónica (ENC) como una base de datos, normalizada en su contenido, estructura y formato, generada para su uso con un ECDIS bajo la autoridad de un Servicio Hidrográfico autorizado por un gobierno.

Los atributos principales de una ENC son los siguientes:

- Su contenido está basado en datos oficiales de levantamientos de las oficinas hidrográficas o en los datos contenidos en las cartas náuticas impresas oficiales.

- Son compiladas y codificadas de acuerdo a los estándares internacionales establecidos por la OHI.
- Son editadas solo por o en nombre de la autoridad de un gobierno, oficina hidrográfica autorizada o institución de gobierno relevante.
- Son actualizadas regularmente con información oficial reciente distribuida de forma digital.

Como reconocer una ENC

Solo los Distribuidores de Valor Agregado (VAR's) venden las ENC's, y sus actualizaciones; estos servicios son distribuidos directamente por los Centros Regionales de Coordinación RENC que toman la responsabilidad de agrupar las ENC's y sus actualizaciones, asimismo actúan en nombre de las oficinas hidrográficas participantes de su área de responsabilidad. La SEMAR designó, a través de un convenio de colaboración, al Centro Internacional de Cartas Náuticas Electrónicas (IC-ENC) en Reino Unido, pagina web <http://www.ic-enc.org/>, para distribuir las cartas náuticas electrónicas de México producidas por la SEMAR.

Las ENC's son identificadas por un código de 8 caracteres, (Ej. MX200900 en donde los dos primeros caracteres indican el país productor, "MÉXICO"), lo cual se contempla en la publicación S-62 de la OHI, que incluye una lista completa de los códigos de los productores. El tercer carácter (un número entre 1 y 6) indica el propósito establecido con fines de navegación. Los últimos 5 caracteres son alfanuméricos y son un identificador exclusivo del servicio hidrográfico productor.

Cuando son usados en ECDIS, este puede distinguir datos oficiales de los no oficiales. Cuando son utilizados datos no oficiales, el ECDIS proveerá al marino de la alarma constante en la pantalla indicando que debe navegar por medio de una carta impresa oficial actualizada. En la pantalla se desplegarán los límites de la carta electrónica no oficial con una línea roja con franjas diagonales a esta hacia el lado de la carta electrónica no oficial.

Ejemplo:



Cartas Náuticas Raster

Las Cartas de Navegación Raster (RNC) son copias digitales de cartas de papel oficiales, que cumplen con las especificaciones del producto según la publicación especial S-61 de la OHI "Especificaciones de Producto para la Carta Náutica Raster (RNC)" estas solo se publican por o bajo la autoridad de un servicio hidrográfico nacional.

Estas cartas cuando se presentan en una pantalla del ECDIS, parecen la reproducción de una carta de papel; sin embargo, contienen significativos metadatos para asegurar que mantienen un cierto mínimo de funcionalidad

como, medios para georeferenciar las posiciones del buque en la carta, medios para actualización automática; cuenta con la capacidad de mostrar el estado de las correcciones aplicadas y pantallas de presentación de la RNC en colores apropiados para su uso durante la noche y el día.

Las RNC's son copias digitales de las cartas impresas actuales. Como tales, el contenido de las cartas no puede ser analizado por un programa de computadora para activar alarmas de manera automática como es posible en las cartas vectoriales; sin embargo algunas alarmas pueden ser configuradas de manera manual en el ECDIS.



Normalmente, las RNC's se producen mediante el escaneo digital de los originales que se usan en el proceso de impresión multicolor. A diferencia de las ENC's, no existe un único formato aceptado para las RNC's. Los formatos principales son: Raster BSB (usado por México, EEUU, Canadá, Cuba, Argentina entre otros), y HCRF (usado por el Reino Unido, Australia, Nueva Zelanda, etc.).

Cartas Náuticas Privadas

Cartas producidas por el sector privado que pueden ser provistas tanto en formato raster como vectorial, superficialmente pueden parecer similares a las cartas náuticas oficiales, sin embargo, existen diferencias importantes en el tipo y calidad de los datos que son vendidos y mientras que muchas compañías tienen el cuidado en la producción de datos cartográficos electrónicos para asegurar tanto la cobertura como la calidad, esto no se puede asumir para todas.

Las cartas náuticas privadas no pueden ser actualizadas con la misma regularidad que las oficiales. Los proveedores privados normalmente basan sus productos en cartas oficiales y datos provistos por oficinas hidrográficas bajo una licencia. Esto significa que la actualización de sus cartas depende de la disponibilidad de datos recientes en cartas oficiales. Consecuentemente, hay un retraso; en algunos casos considerable entre la publicación de las actualizaciones de las cartas oficiales y la liberación de las actualizaciones de las cartas privadas.

El control de calidad de las cartas publicadas por compañías privadas no es asegurado por una organización de gobierno ó institución; por esto la responsabilidad legal del producto es totalmente de la compañía productora.

Las cartas náuticas privadas, sin importar el formato en el cual sean vendidas ó cualquier certificación ISO de su compañía, no cumplen los requisitos especificados por los estándares de desempeño de la OMI para ECDIS, por esta razón tampoco cumplen con los requisitos de portación de cartas.

Las ENC's y las RNC's, también utilizan numerosos formatos privados. Consecuentemente, los datos de las cartas de diferentes productores, son en muchas ocasiones incompatibles principalmente con los Sistemas de Carta Electrónica (ECS) que los leen.

Sistemas de Presentación de Cartografía Náutica Electrónica.

Existen dos clases de sistemas de presentación de cartografía electrónica:

- Sistema de Cartas Electrónicas (ECS por sus siglas en inglés)
- Sistema de Información y Visualización de Carta Electrónica (ECDIS por sus siglas en inglés)

ECS (Sistema de Carta Electrónica)

Sistemas de información de navegación que presenta electrónicamente en una pantalla la posición del buque y los datos relevantes de las cartas náuticas extraídas de una base de datos, pero que no cumple todos los requisitos de la OMI en lo que respecta a los ECDIS y no pretende cumplir los requisitos del Capítulo V de SOLAS sobre llevar cartas náuticas actualizadas. Estos sistemas varían desde GPS's manuales a sofisticados sistemas con interfase a otros equipos del buque.

Todos los sistemas de cartas electrónicas, los cuales no se ha probado ni certificado que cumplan con los estándares de desempeño para ECDIS de la OMI, son genéricamente designados como ECS's. Un ECS's puede ser capaz de usar ENC's, RNC's u otras cartas náuticas producidas por el sector privado y pueden tener funcionalidades similares al ECDIS.

Las oficinas hidrográficas de un gobierno no toman ninguna responsabilidad por las cartas producidas por el sector privado. Cuando un buque opera con ECS, la carta impresa permanece como la única base reconocida oficialmente para la navegación abordo. En estas circunstancias, el buque debe de contar y usar el archivo completo de cartas impresas actualizadas sin importar el tipo de cartas usadas.

ECDIS

De acuerdo a la resolución de la OMI MSC.232 (82) "ECDIS, es un sistema de información de navegación, el cual, con los arreglos de respaldo adecuados, puede ser aceptado si cumple con las regulaciones V/19 y V/27 sobre cartas náuticas actualizadas de la convención del SOLAS de 1974, con sus enmiendas, al desplegar información seleccionada de un sistema de carta de navegación electrónica (SENC) con información de posición de los sensores de navegación para asistir al navegante en el planeamiento y monitoreo de la ruta y si se requiere, desplegar adicionalmente información relacionada a la navegación.

El ECDIS es un equipo de navegación para buques, y como tal las reglas que gobiernan su uso están reguladas con la convención del SOLAS de la OMI. La OMI ha adoptado estándares de desempeño para ECDIS (Resolución de la OMI MSC.232 y las enmiendas subsecuentes). Los equipos ECDIS deben estar certificados para cumplir los estándares de desempeño así como para cumplir los requisitos de cartas actualizadas del SOLAS V/19. La certificación es aprobada a través de pruebas y procesos reconocidos de certificación, conducidas por organizaciones técnicas y sociedades de clasificación

aprobadas por los estados. Las sociedades de clasificación Lloyd Register y Veritas son dos de estas organizaciones.

La actualización constante del software es otra cuestión importante para los ECDIS. Si el software de los ECDIS no se encuentra actualizado para leer la última versión de la especificación de producto para ENC o no usa la última versión de la Biblioteca de Presentación S-52 de la OHI, puede no ser capaz de desplegar correctamente los últimos símbolos de cartas aprobados, lo cual puede ocasionar que no sean activadas las alarmas o indicaciones de objetos nuevos introducidos aunque estos las contengan en sus atributos.

El ECDIS es más que una carta desplegada en una pantalla, es un sistema altamente sofisticado que además de las funciones de navegación, incluye componentes de un complejo sistema de información basado en computadora. El sistema incluye hardware, sistema operativo, el software del ECDIS, interfaces para entradas de sensores, datos de cartas electrónicas, reglas para presentación y despliegue, estado y parámetros de alarmas e indicaciones, entre otros. Por lo anterior se debe de tener cuidado cuando se navegue con un ECDIS para evitar:

- La operación incorrecta.
- Mala interpretación.
- Mal funcionamiento, o aún peor,
- Sobreconfianza en este sistema de navegación altamente automatizado.

Como cualquier otro equipo de navegación, el ECDIS será tan bueno como aquellos que lo utilizan.

Aún no existe una regulación o referencia específica para el ECDIS en el Estándar de Entrenamiento, Certificación y Vigilancia (STCW) de la OMI. Sin embargo, desde que el ECDIS es reconocido bajo el SOLAS como un requisito de portación, todas las referencias de entrenamiento y competencia en el uso de sistemas o equipos obligatorios aplica de igual forma al ECDIS.

Catálogo de Cartas Náuticas

Este catálogo de Cartas se encuentra dividido en cuatro capítulos, con información de la cartografía náutica nacional que edita la SEMAR, como a continuación se indica:

- | | |
|---------------------|---|
| CAPÍTULO I | Cartas Generales del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe |
| CAPÍTULO II | Cartas Costeras, Aproximación, Portulanos y Amarre del Océano Pacífico |
| CAPÍTULO III | Cartas Costeras, Aproximación, Portulanos y Amarre del Golfo de México y Mar Caribe |
| CAPÍTULO IV | Cartas Náuticas Electrónicas S-57 Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe |

PUNTOS DE VENTA DE CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS



PUNTOS DE VENTA DE CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS

DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE OCEANOGRAFÍA, HIDROGRAFÍA Y METEOROLOGÍA

Av. Heroica Escuela Naval Militar Núm. 861, Edificio "B" 1er. Nivel, Colonia Los Cipreses
Deleg Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04830
Tel. (55) 56 24 65 00 Ext. 7233 Correo electrónico: ventaspublicacionesnauticas@gmail.com

INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DEL GOLFO Y MAR CARIBE

Calle Xicoténcatl S/N Fracc. Faros, C.P. 91700 Edif. Faro Venustiano Carranza, Veracruz, Ver.
Tel. (229) 932 48 41 Correo electrónico: iog@semar.gob.mx

ESTACIÓN DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA DE TOPOLOBAMPO, SIN.

Cerro de las Gallinas S/N, Topolobampo, Sin., C.P. 81730
Tel. (668) 862 01 93 Ext. 5400 Correo electrónico: estaciontopo2@gmail.com

INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DEL PACÍFICO

Av. Rompeolas S/N. Col. Centro, Manzanillo, Col., C.P. 28200
Tel. (314) 332 45 31 Correo electrónico: iop@semar.gob.mx

ESTACIÓN DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA DE SALINA CRUZ, OAX.

Calle Progreso S/N esq. Av Ferrocarril, Col. Cuauhtemoc, Salina Cruz, Oax., C.P. 70600
Tel. (971) 714 01 89 Correo electrónico: oceanografiasc@yahoo.com.mx

ESTACIÓN DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA DE CD. MADERO, TAMPS.

Av. Alvaro Obregón S/N, Col. Emilio Carranza, Cd. Madero, Tamps., C.P. 89540,
Tel. (833) 215 48 99 Correo electrónico: oceanografia_tampico@prodigy.net.mx

ESTACIÓN DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA DE ENSENADA, B. C.

Boulevard Costero y Agustín Sangines (A y B), Ensenada, B.C., C.P. 22880
Tel. (646) 17 25 743 Correo electrónico: oceanografia_eda@semar.gob.mx

ESTACIÓN DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA DE CD. DEL CARMEN, CAMP.

Calle 20 por 17. Col. El Guanal, Cd. del Carmen, Camp., C.P. 24130
Tel. (938) 382 01 95 Correo electrónico: investocean.carmen@semar.gob.mx

ESTACIÓN DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA DE PROGRESO, YUC.

Calle 27 Núm. 132. Col. Centro, Progreso, Yuc., C.P. 97320
Tel. (969) 935 32 52 Correo electrónico: eiopro@prodigy.net.mx

PRECIOS DE PUBLICACIONES Y CARTAS NÁUTICAS

DESCRIPCIÓN

COSTO EN PESOS MEXICANOS

CARTAS NÁUTICAS

CARTAS NÁUTICAS EN PAPEL	490.00
CARTAS RÁSTER FORMATO BSB	490.00

PUBLICACIONES METEOROLÓGICAS

DETERMINACIÓN DE TIPOS DE NUBES (CARTEL)	43.00
FOTOGRAFÍA DEL ESTADO DE LA MAR PARA DETERMINAR VELOCIDAD DEL VIENTO EN ESCALA BEAUFORT (CARTEL)	123.00

PUBLICACIONES NÁUTICAS

CALENDARIO GRÁFICO DE PREDICCIÓN DE MAREAS DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE 2019	450.00
CALENDARIO GRÁFICO DE PREDICCIÓN DE MAREAS DEL OCÉANO PACÍFICO 2019	450.00
TABLAS NUMÉRICAS DE PREDICCIÓN DE MAREAS DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE 2019	450.00
TABLAS NUMÉRICAS DE PREDICCIÓN DE MAREAS DEL OCÉANO PACÍFICO 2019	450.00
RESUMEN GRÁFICO DEL REGLAMENTO INTERNACIONAL PARA PREVENIR ABORDAJES, 1972 (CARTEL DE 70 x 95 cm)	43.00

*Las cartas S-57 solo pueden ser adquiridas a través de un vendedor de Valor Agregado (VARs) en el marco del Centro Internacional para Cartas Electrónicas (IC-ENC). Para más información consultar en la página <http://www.ic.enc.org>



CARTAS GENERALES DEL
OCÉANO PACÍFICO,
GOLFO DE MÉXICO
Y MAR CARIBE



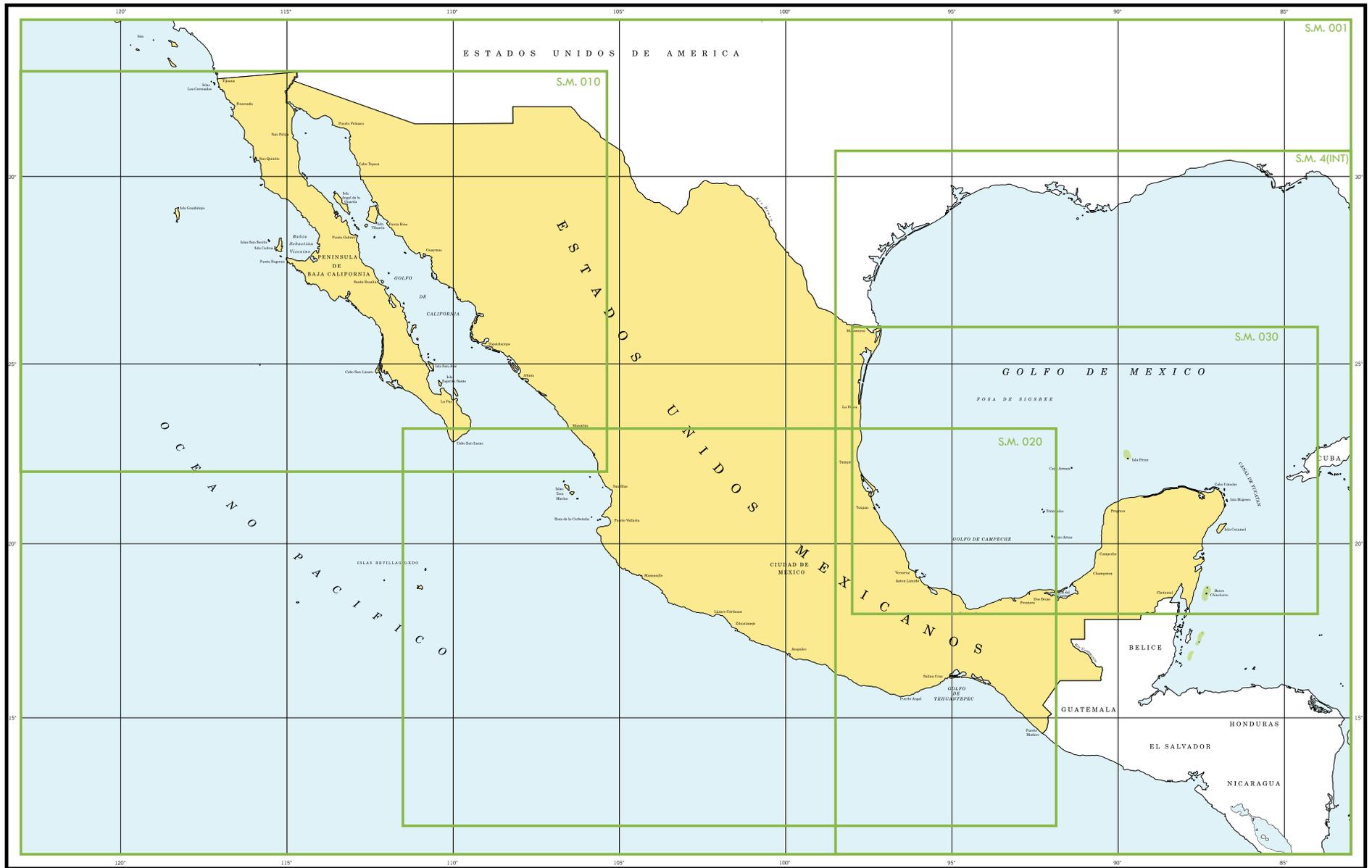
CAPÍTULO I

CARTAS GENERALES DEL OCÉANO PACIFICO, GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

CARTA No.	TÍTULO	ESCALA	EDICIÓN	FECHA DE EDICIÓN	FORMATO RASTER BSB	DATUM
S. M. 001	ZONA ECONÓMICA EXCLUSIVA	1:3,700,000	2da. Ed.	NOVIEMBRE 2005 / REIMP. CORR. A.M.* ABRIL 2010	SI	WGS84
S. M. 010	ENSENADA A MAZATLÁN, INCLUYENDO EL GOLFO DE CALIFORNIA	1:1,601,538	3ra. Ed.	DICIEMBRE 2005 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 020	MAZATLÁN A PUERTO CHIAPAS	1:1,750,000	2da. Ed.	MARZO 2003 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 030	RÍO BRAVO A BAHÍA DE CHETUMAL	1:1,200,000	2da. Ed.	SEPTIEMBRE 2005 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 4 (INT)	GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE	1:3,725,000	2da. Ed.	DICIEMBRE 2005 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84

*REIMP. CORR. A. M. - Reimpresión corregida hasta Avisos a los Marineros...

CARTAS GENERALES DEL OCÉANO PACÍFICO, GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

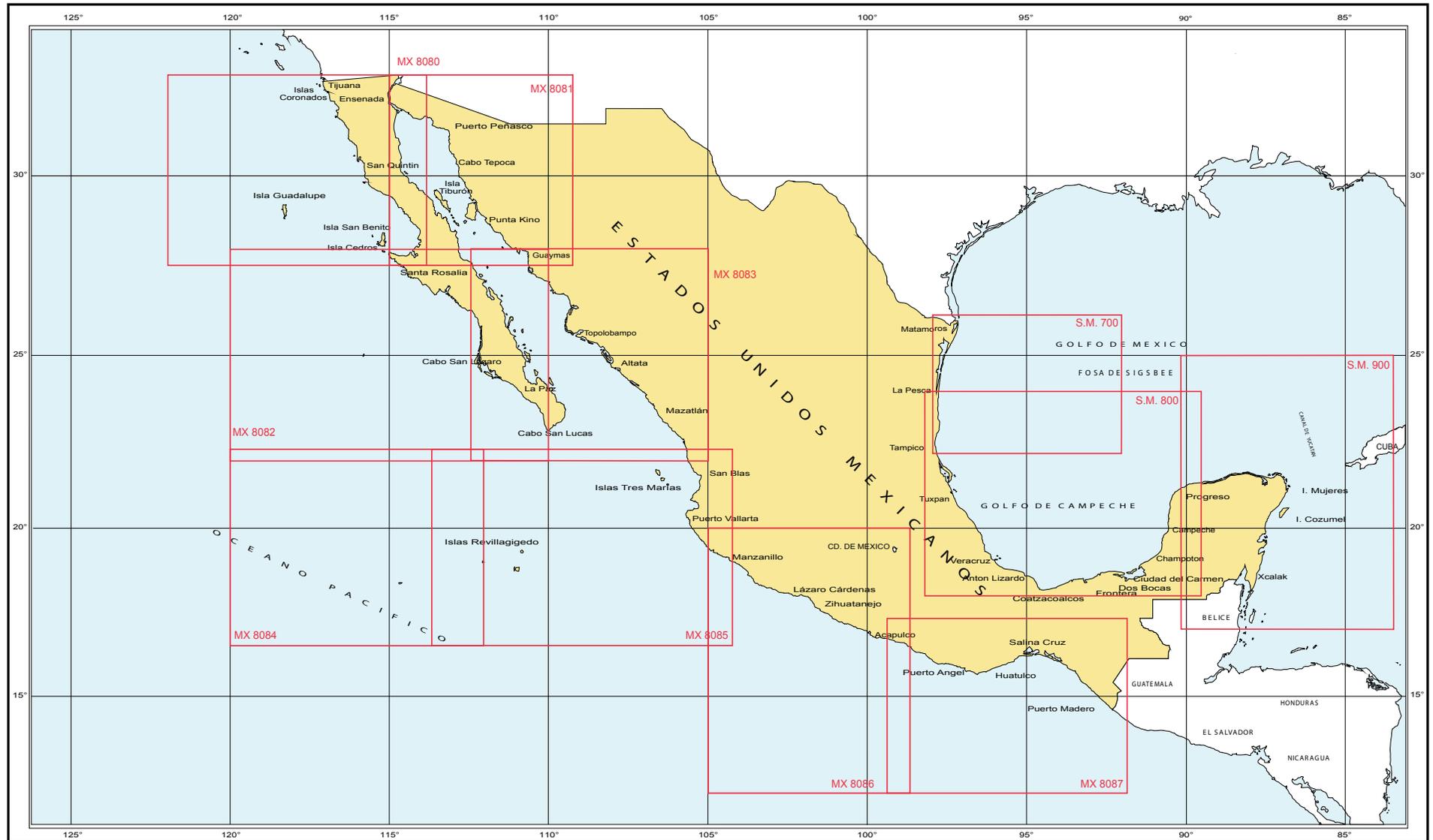


CARTAS GENERALES DEL OCEANO PACIFICO, GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

CARTA No.	TÍTULO	ESCALA	EDICIÓN	FECHA DE EDICIÓN	FORMATO RASTER BSB	DATUM
S. M. 700	RÍO BRAVO A TAMPICO	1:600,000	2da. Ed.	DICIEMBRE 2003 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 800	TAMPICO A PROGRESO	1:1,023,400	5ta. Ed.	AGOSTO 1972. CORR. A. M. AGOSTO 2018	SI	WGS84
S. M. 900	CANAL DE YUCATÁN Y PROXIMIDADES	1:906,530	5ta. Ed.	FEBRERO 1977 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
MX (INT) 8080	ENSENADA A PUNTA EUGENIA	1:900,000	1ra. Ed.	ABRIL 2018	SI	WGS84
MX (INT) 8081	GOLFO DE CALIFORNIA (NORTE)	1:900,000	1ra. Ed.	ABRIL 2018	SI	WGS84
MX (INT) 8082	PUNTA EUGENIA A CABO FALSO	1:1,000,000	1ra. Ed.	ABRIL 2018 / REIMP. CORR. A.M.* MARZO 2019	SI	WGS84
MX (INT) 8083	GOLFO DE CALIFORNIA (SUR)	1:900,000	1ra. Ed.	ABRIL 2018	SI	WGS84
MX (INT) 8084	ISLA CLARIÓN	1:900,000	1ra. Ed.	ABRIL 2018	SI	WGS84
MX (INT) 8085	ISLA ISABELA A MANZANILLO, COL.	1:1,000,000	1ra. Ed.	ABRIL 2018	SI	WGS84
MX (INT) 8086	MANZANILLO A LAGUNA CHAUTENGO	1:980,000	1ra. Ed.	ABRIL 2018	SI	WGS84
MX (INT) 8087	LAGUNA CHAUTENGO A PUERTO CHIAPAS	1:900,000	1ra. Ed.	MARZO 2018	SI	WGS84

*REIMP. CORR. A. M. - Reimpresión corregida hasta Avisos a los Marineros...

CARTAS GENERALES DEL OCÉANO PACÍFICO, GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE



CARTAS COSTERAS,
APROXIMACIÓN,
PORTULANOS Y AMARRE
DEL OCÉANO PACÍFICO



CAPÍTULO II

CARTAS COSTERAS, APROXIMACIÓN, PORTULANOS Y AMARRE DEL OCEANO PACÍFICO

CARTA No.	TÍTULO	ESCALA	EDICIÓN	FECHA DE EDICIÓN	FORMATO RASTER BSB	DATUM
S. M. 110	SAN DIEGO A CABO COLNETT	1:350,000	2da. Ed.	DICIEMBRE 2003 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 111.2	EL ROSARITO, B. C.	1:10,000	1ra. Ed.	JULIO 2013	SI	WGS84
S. M. 111.4	EL SAUZAL, B. C.	1:10,000	1ra. Ed.	MARZO 2009 / REIMP. CORR. A.M.* ENERO 2014	SI	WGS84
S. M. 111.5	BAHÍA DE TODOS SANTOS, B. C.	1:35,000	4ta. Ed.	ENERO 2014 / REIMP. CORR. A.M.* AGOSTO 2016	SI	WGS84
S. M. 111.6	ENSENADA, B. C.	1:7,500	6ta. Ed.	ENERO 2014 / REIMP. CORR. A.M.* AGOSTO 2016	SI	WGS84
S. M. 111.8	COSTA AZUL, B. C.	1:10,000	2da. Ed.	MARZO 2011 / REIMP. CORR. A.M.* ENERO 2014	SI	WGS84
S. M. 121.1	BAHÍA SANTA MARIA, B. C.	1:30,000	1ra. Ed.	DICIEMBRE 2004 / REIMP. CORR. A.M.* JUNIO 2015	SI	WGS84
S. M. 133.2	BAHÍA SANTA ROSALÍTA, B. C.	1:15,000	1ra. Ed.	ENERO 2003 / REIMP. CORR. A.M.* JUNIO 2009	SI	WGS84
S. M. 141.3	LAGUNA OJO DE LIEBRE, B. C.	1:35,000	1ra. Ed.	ABRIL 2013	SI	WGS84
S. M. 142.4	ISLA CEDROS, (PUNTA SUR)	1:20,000	1ra. Ed.	ABRIL 2012	SI	WGS84
S. M. 142.6	BAHÍA TORTUGAS, B. C. S.	1:22,500	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2005 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 211.1	BAHÍA SAN FELIPE, B. C.	1:20,000	1ra. Ed.	JUNIO 2002 / REIMP. CORR. A.M.* AGOSTO 2013	SI	WGS84
S. M. 211.2	BAHÍA SAN FELIPE A PUNTA DIGGS, B. C.	1:30,000	1ra. Ed.	JUNIO 2013	SI	WGS84
S. M. 214.1	PUERTO PEÑASCO Y PROXIMIDADES	1:25,000	2da. Ed.	MARZO 2002 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 216.1	PUERTO LIBERTAD, SON.	1:10,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2012	SI	WGS84
S. M. 221.3	BAHÍA DE LOS ANGELES	1:20,000	2da. Ed.	DICIEMBRE 2001 / REIMP. CORR. A.M.* DIC. 2007	SI	WGS84
S. M. 221.4	ENSENADA LA GRINGA (BAHÍA DE LOS ANGELES)	1:7,500	2da. Ed.	JUNIO 2005 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 223.2	CANAL DEL INFIERNILLO	1:35,000	1ra. Ed.	MAYO 2016	SI	WGS84
S. M. 223.5	BAHÍA KINO, SON.	1:20,000	1ra. Ed.	DICIEMBRE 2002 / REIMP. CORR. A.M.* DIC. 2007	SI	WGS84
S. M. 231.2	SANTA ROSALÍA Y PROXIMIDADES	1:20,000	2da. Ed.	AGOSTO 2005 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 231.3	SANTA ROSALÍA, B. C. S.	1:2,500	1ra. Ed.	AGOSTO 2001 / REIMP. CORR. A.M.* DIC. 2007	SI	WGS84
S. M. 231.4	ISLA SAN MARCOS	1:20,000	1ra. Ed.	FEBRERO 2015	SI	WGS84
S. M. 231.5	TERMINAL SAN MARCOS	1:5,000	1ra. Ed.	OCTUBRE 2014	SI	WGS84
S. M. 232.1	BAHÍA SANTA INÉS, B. C. S.	1:20,000	1ra. Ed.	MAYO 2002 / REIMP. CORR. A.M.* DIC. 2007	SI	WGS84
S. M. 232.2	MULEGE, B. C. S.	1:20,000	1ra. Ed.	FEBRERO 2002 / REIMP. CORR. A.M.* DIC. 2007	SI	WGS84
S. M. 233.1	BACCHIBAMPO, SON.	1:20,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2006 / REIMP. CORR. A.M.* MAYO 2013	SI	WGS84
S. M. 233.2	SAN CARLOS, SON.	1:7,500	2da. Ed.	ABRIL 2004 / REIMP. CORR. A.M.* JUNIO 2012	SI	WGS84
S. M. 233.3	GUAYMAS, SON. Y PROXIMIDADES	1:25,000	5ta. Ed.	SEPTIEMBRE 2010 / REIMP. CORR. A.M.* MAYO 2013	SI	WGS84
S. M. 233.4	GUAYMAS, SON.	1:15,000	5ta. Ed.	SEPTIEMBRE 2010 / REIMP. CORR. A.M.* MAYO 2013	SI	WGS84

*REIMP. CORR. A. M. - Reimpresión corregida hasta Avisos a los Marineros...

CARTAS COSTERAS, APROXIMACIÓN, PORTULANOS Y AMARRE DEL OCEANO PACÍFICO

CARTA No.	TÍTULO	ESCALA	EDICIÓN	FECHA DE EDICIÓN	FORMATO RASTER BSB	DATUM
S. M. 233.5	BAHÍA GUÁSIMAS, SON. Y PROXIMIDADES	1:35,000	1ra. Ed.	DICIEMBRE 2012	SI	WGS84
MX 25110	BAHÍA LA PAZ, B.C.S.	1:20,000	1ra. Ed.	ENERO 2018 / CORR. A. M. OCTUBRE 2018	SI	WGS84
MX 25111	LA PAZ, B.C.S.	1:3 000	1ra. Ed.	OCTUBRE 2017 / CORR. A. M. AGOSTO 2018	SI	WGS84
MX 25112	BAHÍA DE PICHILINGÜE B.C.S.	1:3 000	1ra. Ed.	ENERO 2018	SI	WGS84
MX 25113	PUNTA PRIETA, B.C.S.	1:3 000	1ra. Ed.	NOVIEMBRE 2017	SI	WGS84
MX 14110	ARCHIPIÉLAGO LOS ALIJOS	1:7,500	1ra. Ed.	NOVIEMBRE 2018	SI	W-S84
S. M. 321.3	PUERTO ESCONDIDO, B. C. S.	1:20,000	1ra. Ed.	ABRIL 2005 / REIMP. CO RR. A.M.* DIC. 2007	SI	WGS84
S. M. 321.6	LORETO A PUERTO ESCONDIDO, B. C. S.	1:35,000	1ra. Ed.	ENERO 2004 / REIMP. CORR. A.M.* DIC. 2007	SI	WGS84
S. M. 321.7	PORTULANO LORETO, B. C. S.	1:5,000	1ra. Ed.	ABRIL 2013	SI	WGS84
S. M. 323.4	ISLA ESPIRITU SANTO	1:35,000	1ra. Ed.	NOVIEMBRE 2009	SI	WGS84
S. M. 323.5	CANAL DE SAN LORENZO, B. C. S.	1:20,000	1ra. Ed.	OCTUBRE 2009	SI	WGS84
S. M. 333.1	BAHÍA DE TOPOLOBAMPO, SIN. Y PROXIMIDADES	1:30,000	4ta. Ed.	FEBRERO 2013/CORREG. HASTA A.M. ENERO 2017	SI	WGS84
S. M. 333.2	ACCESO AL PUERTO DE TOPOLOBAMPO, SIN. (CANAL EXTERIOR)	1:15,000	4ta. Ed.	ENERO 2013/CORREG. HASTA A.M. ENERO 2017	SI	WGS64
S. M. 333.3	ACCESO AL PUERTO DE TOPOLOBAMPO, SIN. (CANAL INTERIOR)	1:15,000	4ta. Ed.	ENERO 2013	SI	WGS64
S. M. 334.2	PUNTA COLORADA, SIN.	1:20,000	1ra. Ed.	OCTUBRE 2010	SI	WGS84
S. M. 341.2	PUERTO SAN CARLOS, B. C. S.	1:20,000	2da. Ed.	MAYO 2005 / REIMP. CORR. A.M.* DIC. 2007	SI	WGS84
S. M. 342	CABO SAN LÁZARO A ISLA CRECIENTE, B. C. S.	1:100,000	1ra. Ed.	MAYO 2005 / REIMP. CORR. A.M.* FEB. 2008	SI	WGS84
S. M. 342.1	PUNTA ENTRADA A PUNTA REDONDA	1:35,000	1ra. Ed.	MAYO 2005 / REIMP. CORR. A.M.* DIC. 2007	SI	WGS84
S. M. 342.2	PUERTO CORTES, B. C. S. (BAHÍA LAS ALMEJAS)	1:35,000	2da. Ed.	JUNIO 2008	SI	WGS84
S. M. 352	BANCO GOLDEN GATE A BAHÍA SAN JOSÉ DEL CABO, B. C. S.	1:100,000	2da. Ed.	MAYO 2012 REIMP. CORR. A.M.* FEBRERO 2017	SI	WGS84
S. M. 352.1	BAHÍA DE SAN LUCAS, B. C. S.	1:20,000	2da. Ed.	MAYO 2012	SI	WGS84
S. M.352.1A	CABO SAN LUCAS, B. C. S.	1:3,000	2da. Ed.	MAYO 2012	SI	WGS84
S. M. 352.2	SAN JOSÉ DEL CABO, B. C. S.	1:20,000	1ra. Ed.	MARZO 2007 / REIMP. CORR. A.M.* MARZO 2012	SI	WGS84
S. M. 361.1	BAHÍA DE ALTATA	1:20,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2010	SI	WGS64
S. M. 362	RÍO SAN LORENZO A RÍO ELOTA	1:100,000	2da. Ed.	OCTUBRE 2005 / REIMP. CORR. A.M.* ABRIL 2008	SI	WGS84
S. M. 362.1	BOCA RÍO SAN LORENZO, SIN.	1:20,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2005/ REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 362.2	BAHÍA LA GUADALUPANA E ISLA QUEVEDO	1:20,000	1ra. Ed.	OCTUBRE 2005 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84

*REIMP. CORR. A. M. - Reimpresión corregida hasta Avisos a los Marineros...

CARTAS COSTERAS, APROXIMACIÓN, PORTULANOS Y AMARRE DEL OCEANO PACÍFICO

CARTA No.	TÍTULO	ESCALA	EDICIÓN	FECHA DE EDICIÓN	FORMATO RASTER BSB	DATUM
S. M. 362.3	PUNTA COPALITOS, SIN.	1:20,000	1ra. Ed.	JUNIO 2005 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 362.4	PENÍNSULA QUEVEDO	1:20,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2005 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 363	RÍO ELOTA A MAZATLÁN	1;100,000	2da. Ed.	ABRIL 1996 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 363.1	RÍO ELOTA, SIN.	1:20,000	1ra. Ed.	OCTUBRE 2005 / REIMP. CORR. A.M.* MAYO 2008	SI	WGS84
S. M. 363.2	PUERTO EL SABALO, SIN.	1:10,000	1ra. Ed.	JUNIO 2013	SI	WGS84
S. M. 363.3	MAZATLÁN, SIN. Y PROXIMIDADES	1:12,500	4ta. Ed.	JUNIO 2013 / CORR. A. M. AGOSTO 2018	SI	WGS84
S. M. 363.4	MAZATLÁN, SIN.	1:7,500	5ta. Ed.	JUNIO 2013 / CORR. A. M. AGOSTO 2018	SI	WGS84
S. M. 403.1	BAHÍA VARGAS LOZANO (ISLA SOCORRO)	1:5,000	1ra. Ed.	MAYO 2001/ REIMP. CORR. A.M.* FEB. 2008	SI	WGS84
S. M. 403.2	ISLA SOCORRO	1:30,000	1ra. Ed.	MAYO 2001/ REIMP. CORR. A.M.* FEB. 2008	SI	WGS84
S. M. 412.1	BOCA TEACAPAN, SIN.	1:10,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2012	SI	WGS84
S.M. 413.2	PUERTO BALLETO	1:15,000	1ra. Ed.	JUNIO 2009	SI	WGS84
S. M. 414	LOS CORCHOS A PUNTA RAZA	1:100,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2006	SI	WGS84
S. M. 414.1	ISLA ISABELA, NAY.	1:20,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2006	SI	WGS84
S. M. 414.2	LOS CORCHOS, NAY.	1:10,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2006	SI	WGS84
S. M. 414.3	SAN BLAS A SANTA CRUZ	1:20,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2006	SI	WGS84
S. M. 414.4	SAN BLAS, NAY.	1:5,000	1ra. Ed.	JUNIO 2006	SI	WGS84
S. M. 414.5	CHACALA A PUNTA RAZA, NAY.	1:20,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2006	SI	WGS84
S. M. 421.3	LA CRUZ DE HUANACAXTLE A NUEVO VALLARTA	1:15,000	1ra. Ed.	DICIEMBRE 2008	SI	WGS84
S. M. 421.4	PUERTO VALLARTA, JAL.	1:10,000	4ta. Ed.	OCTUBRE 2008 / REIMP. CORR. A.M.* OCT. 2013	SI	WGS84
S. M. 421.4 A	CANAL DE ACCESO A PUERTO VALLARTA, JAL.	1:4,000	1ra. Ed.	DICIEMBRE 2008 / REIMP. CORR. A.M.* OCT. 2013	SI	WGS84
S. M. 421.5	MISMALOYA, JAL.	1:3,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2015	SI	WGS84
S. M. 421.6	BOCA DE TOMATLAN, JAL.	1:3,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2015	SI	WGS84
S. M. 421.7	YELAPA, JAL.	1:3,000	1ra. Ed.	JULIO 2015	SI	WGS84
S. M. 421.8	CORRALES, JAL.	1:3,000	1ra. Ed.	AGOSTO 2016	SI	WGS84
S. M. 421.9	TEHUAMIXTLE, JAL.	1:3,000	1ra. Ed.	DICIEMBRE 2016	SI	WGS84
S. M. 423.2	BAHIA TENACATITA, JAL.	1:15,000	1ra. Ed.	ENERO 2015	SI	WGS84
S. M. 423.3	BARRA DE NAVIDAD, JAL.	1:15,000	1ra. Ed.	NOVIEMBRE 2008 / REIMP. CORR. A.M.* FEB. 2012	SI	WGS84
S. M. 423.4	BAHIA CHAMELA, JAL.	1:7,500	1ra. Ed.	JUNIO 2015	SI	WGS84

*REIMP. CORR. A. M. - Reimpresión corregida hasta Avisos a los Marineros...

CARTAS COSTERAS, APROXIMACIÓN, PORTULANOS Y AMARRE DEL OCEANO PACÍFICO

CARTA No.	TÍTULO	ESCALA	EDICIÓN	FECHA DE EDICIÓN	FORMATO RASTER BSB	DATUM
S. M. 423.5	EL PARAÍSO, JAL.	1:3,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2016	SI	WGS84
S. M. 511	BAHÍA DE NAVIDAD A BOCA DE APIZA	1:100,000	1ra. Ed.	NOVIEMBRE 2008 /REIMP. CORR. A.M.* MAYO 2012	SI	WGS84
S. M. 511.2	BAHÍAS DE MANZANILLO Y SANTIAGO, COL.	1:25,000	5ta. Ed.	NOVIEMBRE 2010 / REIMP. CORR. A.M.* FEB. 2012	SI	WGS84
S. M. 511.3	MANZANILLO, COL.	1:5,000	4ta. Ed.	MAYO 2014	SI	WGS84
S. M. 511.5	LAGUNA DE CUYUTLAN, COL.	1:10,000	1ra. Ed.	JUNIO 2013	SI	WGS84
MX 51110	PUERTO LÁZARO CÁRDENAS, MICH.	1:15,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2018	SI	WGS84
MX 51111	LÁZARO CÁRDENAS, MICH. (CANAL INTERIOR)	1:5,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2018	SI	WGS84
MX 51112	LÁZARO CÁRDENAS, MICH. (ENTRADA AL CANAL)	1:5,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2018	SI	WGS84
S. M. 513.4	CALETA DE CAMPOS, MICH.	1:10,000	1ra. Ed.	NOV. 2011/REIMP. CORR. HASTA A. M. FEB. 2017	SI	WGS84
S. M. 521	BAHÍA PETACALCO A LOMA BONITA	1:100,000	1ra. Ed.	MAYO 2018	SI	WGS84
S. M. 521.2	IXTAPA-ZIHUATANEJO, GRO.	1:25,000	5ta. Ed.	ABRIL 2018	SI	WGS84
S. M. 521.3	BAHÍA DE ISLA GRANDE-IXTAPA, GRO.	1:10,000	4ta. Ed.	ABRIL 2018	SI	WGS84
S. M. 521.4	BAHÍA DE ZIHUATANEJO, GRO.	1:10,000	4ta. Ed.	ABRIL 2018	SI	WGS84
S. M. 522.1	PUERTO VICENTE GUERRERO, GRO.	1:4,000	2da. Ed.	JUNIO 2002 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 523	CAYACO A SAN MARCOS	1:100,000	1ra. Ed.	FEBRERO 2002 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 523.2	ACAPULCO Y PROXIMIDADES	1:25,000	2da. Ed.	ENERO 2002 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 523.3	ACAPULCO	1:10,000	2da. Ed.	ENERO 2002 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 523.4	PUERTO MARQUÉZ	1:5,000	1ra. Ed.	ENERO 2002 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 523.5	ISLA LA ROQUETA	1:5,000	1ra. Ed.	ABRIL 2006	SI	WGS84
S. M. 612.3	BAHÍA DE CHACAHUA	1:20,000	1ra. Ed.	JULIO 2010	SI	WGS84
S. M. 612.4	CORRALERO, OAX.	1:20,000	1ra. Ed.	NOVIEMBRE 2011	SI	WGS84
S. M. 621.2	PUERTO ESCONDIDO, OAX.	1:15,000	1ra. Ed.	MAYO 2014	SI	WGS84
S. M. 622.1	PUERTO ANGEL, OAX.	1:10,000	1ra. Ed.	ENERO 2014	SI	WGS84
S. M. 622.2	BAHÍAS DE HUATULCO Y PROXIMIDADES	1:17,500	2da. Ed.	MAYO 2002 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 622.3	BAHÍA SAN AGUSTÍN A BAHÍA MAGUEY	1:12,000	2da. Ed.	OCTUBRE 2002 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 622.4	BAHÍA MAGUEY A BAHÍA CONEJOS	1:12,000	2da. Ed.	AGOSTO 2003 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 622.5	SANTA CRUZ, HUATULCO	1:3,000	2da. Ed.	AGOSTO 2007	SI	WGS84
MX 62210	PORTULANO DE SALINA CRUZ, OAX.	1:15,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2019	SI	WGS84

*REIMP. CORR. A. M. - Reimpresión corregida hasta Avisos a los Marineros...

CARTAS COSTERAS, APROXIMACIÓN, PORTULANOS Y AMARRE DEL OCEANO PACÍFICO

CARTA No.	TÍTULO	ESCALA	EDICIÓN	FECHA DE EDICIÓN	FORMATO RASTER BSB	DATUM
MX 62211	SALINA CRUZ, OAX.	1:5,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2019	SI	WGS84
S. M. 631.2	BARRA DE TONALÁ	1:15,000	1ra. Ed.	ABRIL 2005 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 631.3	LAGUNA MAR MUERTO	1:70,000	1ra. Ed.	ENERO 2003 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 634.1	PUERTO CHIAPAS, CHIS.	1:10,000	5ta. Ed.	AGO. 2014 / REIMP. CORR. HASTA A.M. ENERO 2017	SI	WGS84
S. M. 634.2	CANAL DE ACCESO A PUERTO CHIAPAS, CHIS.	1:3,500	5ta. Ed.	ENE. 2015 / REIMP. CORR. HASTA A.M. MARZO 2017	SI	WGS84
S. M. 634.4	PTO. CHIAPAS A BOCA DE RIO SUCHIATE	1:30,000	1ra. Ed.	JULIO 2014 / CORR. HASTA A.M. ENERO 2017	SI	WGS84
S. M. 1191	LAGUNA DE TEQUESQUITENGO, MOR.	1:5,000	2da. Ed.	DICIEMBRE 2005 / REIMP. CORR. A.M. SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 1501	VALLE DE BRAVO, EDO. MEX.	1:10,000	1ra. Ed.	ENERO 2014	SI	WGS84

*REIMP. CORR. A. M. - Reimpresión corregida hasta Avisos a los Marineros...



CARTAS COSTERAS,
APROXIMACIÓN,
PORTULANOS Y AMARRE
DEL GOLFO DE MÉXICO
Y MAR CARIBE



CAPÍTULO III

CARTAS COSTERAS, APROXIMACIÓN, PORTULANOS Y AMARRE DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

CARTA No.	TÍTULO	ESCALA	EDICIÓN	FECHA DE EDICIÓN	FORMATO RASTER BSB	DATUM
S. M. 710	MATAMOROS A LA PESCA	1:250,000	2da. Ed.	OCTUBRE 1997 / REVISADA AGOSTO 2000	SI	WGS84
S. M. 711	BRAZOS SANTIAGO A EL MEZQUITAL	1:100,000	2da. Ed.	SEPTIEMBRE 1995 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 711.3	PUERTO DE MATAMOROS, TAMPS. (EL MEZQUITAL)	1:7,500	2da. Ed.	ABRIL 2003 / REIMP. CORR. A.M.* ABR. 2014	SI	WGS84
S. M. 712	PUERTO DE MATAMOROS, (EL MEZQUITAL) A BOCA JESUS MARÍA	1:100,000	2da. Ed.	JULIO 2002 / REIMP. CORR. A.M.* OCT. 2015	SI	WGS84
S. M. 712.1	BOCA STA. MARÍA A BOCA SANDOVAL, TAMPS.	1:15,000	1ra. Ed.	NOVIEMBRE 2011	SI	WGS84
S. M. 713	BOCA JESUS MARÍA A LA PESCA	1:100,000	2da. Ed.	MARZO 2003 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 713.1	LA PESCA, TAMPS.	1:20,000	3ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2013	SI	WGS84
S. M. 720	LA PESCA A TAMPICO	1:250,000	1ra. Ed.	JULIO 2004	SI	WGS84
S. M. 721	LA PESCA A PUNTA JEREZ	1:100,000	2da. Ed.	OCTUBRE 2003 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 722	PUNTA JEREZ A TAMPICO	1:100,000	3ra. Ed.	JUNIO 2018	SI	WGS84
S. M. 722.1	ALTAMIRA Y PROXIMIDADES	1:35,000	2da. Ed.	JUNIO 2018	SI	WGS84
S. M. 722.2	PUERTO DE ALTAMIRA	1:10,000	4ta. Ed.	JUNIO 2018	SI	WGS84
S. M. 722.3	RÍO PÁNUCO - PUERTO DE TAMPICO	1:20,000	2da. Ed.	JUNIO 2018	SI	WGS84
S. M. 811.2	CABO ROJO, VER.	1:25,000	1ra. Ed.	NOVIEMBRE 2011	SI	WGS84
S. M. 811.3	ISLA LOBOS	1:5,000	1ra. Ed.	JULIO 2011	SI	WGS84
S. M. 812.1	BARRA DE GALINDO, VER.	1:22,000	1ra. Ed.	OCTUBRE 2010 / CORR. A. M. OCTUBRE 2018	SI	WGS84
S. M. 812.2	TUXPAN, VER.	1:15,000	4ta. Ed.	ENERO 2012 / CORR. A. M. OCTUBRE 2018	SI	WGS84
S. M. 812.4	TECOLUTLA, VER.	1:15,000	1ra. ed.	ABRIL 2014	SI	WGS84
S. M. 812.5	LAGUNA DE TAMPAMACHOCO, VER.	1:7,000	1ra. Ed.	AGOSTO 2018 / CORR. A. M. OCTUBRE 2018	NO	WGS84
S. M. 813.1	NAUTLA, VER.	1:15,000	1ra. Ed.	AGOSTO 2013	SI	WGS84
S. M. 813.3	LAGUNA VERDE, VER.	1:15,000	1ra. Ed.	OCTUBRE 2011	SI	WGS84
MX 82100	VERACRUZ, VER. Y PROX.	1:60,000	1ra. Ed.	JUNIO 2019	SI	WGS84
MX 82110	PORTULANO DE VERACRUZ, VER.	1:20,000	1ra. Ed.	JUNIO 2019	SI	WGS84
MX 82101	ANTÓN LIZARDO, VER.	1:5,000	1ra. Ed.	ABRIL 2017	SI	WGS84
MX 82111	AMPLIACIÓN DEL PUERTO DE VERACRUZ, VER.	1:5,000	1ra. Ed.	ABRIL 2019	SI	WGS84
MX 82112	PUERTO DE VERACRUZ, VER.	1:5,000	1ra. Ed.	ABRIL 2019 / REIMP. CORR. A.M.* JULIO 2019	SI	WGS84
S. M. 822.1	PUERTO DE ALVARADO	1:15,000	1ra. Ed.	ENERO 1999 / REIMP. CORR. A.M.* SEP. 2006	SI	WGS84
S. M. 831.1	MINATITLAN A COATZACOALCOS, VER.	1:25,000	1ra. Ed.	OCTUBRE 2012 / CORR. A.M.* OCT. 2016	SI	WGS84

*REIMP. CORR. A. M. - Reimpresión corregida hasta Avisos a los Marineros...

CARTAS COSTERAS, APROXIMACIÓN, PORTULANOS Y AMARRE DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

CARTA No.	TÍTULO	ESCALA	EDICIÓN	FECHA DE EDICIÓN	FORMATO RASTER BSB	DATUM
S. M. 831.2	LAGUNA OSTION, VER.	1:15,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2016	SI	WGS84
S. M. 831.3	COATZACOALCOS - PAJARITOS, VER.	1:10,000	4ta. Ed.	OCT. 2012 / CORR. HASTA A.M. OCTUBRE 2016	SI	WGS84
S. M. 831.4	COATZACOALCOS Y PROXIMIDADES	1:30,000	2da. Ed.	ENERO 2005 / REIMP. CORR. A.M.* MAYO 2010	SI	WGS84
S. M. 831.5	NANCHITAL, VER.	1:5,000	1ra. Ed.	DICIEMBRE 2012	SI	WGS84
S. M. 831.6	SAN FRANCISCO TIERRA NUEVA, VER.	1:5,000	1ra. Ed.	JULIO 2012	SI	WGS84
S. M. 831.7	EL YEGÜERO A BOCA DEL UXPANAPA, VER.	1:5,000	1ra. Ed.	AGOSTO 2012	SI	WGS84
S. M. 831.8	MINATITLAN, VER.	1:5,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2012	SI	WGS84
S. M. 831.9	BARRA DE TONALA, VER.	1:5,000	1ra. ed.	SEPTIEMBRE 2015/CORREG. HASTA A.M. SEP. 2016	SI	WGS84
S. M. 832.3	DOS BOCAS Y PROXIMIDADES	1:30,000	4ta. Ed.	ABRIL 2019	SI	WGS84
MX83211	DOS BOCAS, TABASCO	1:5,000	1ra. Ed.	MAYO 2019	SI	WGS84
S. M. 840	BAHÍA DE CAMPECHE	1:250,000	6ta. Ed.	DICIEMBRE 2016 / CORR. A. M. MAYO 2018	SI	WGS84
S. M. 841.3	FRONTERA, TABASCO Y PROXIMIDADES	1:15,000	4ta. Ed.	MARZO 2013/REIMP. CORR. A.M.*FEBRERO 2017	SI	WGS84
S. M. 842	LAGUNA POM A SANTA CRUZ	1:100,000	3ra. Ed.	DICIEMBRE 2016 / CORR. A. M. MAYO 2018	SI	WGS84
S. M. 842.1	LAGUNA DE TÉRMINOS, CAMP. Y PROX.	1:60,000	3ra. Ed.	DICIEMBRE 2016	SI	WGS84
S. M. 842.2	LAGUNA DE TÉRMINOS, CAMP. ENTRADA OESTE	1:20,000	3ra. Ed.	JULIO 2013	SI	WGS84
S. M. 842.3	LAGUNA DE TÉRMINOS, CAMP. ENTRADA ESTE	1:20,000	2da. Ed.	JUNIO 2008 / REIMP. CORR. A.M.* JULIO 2013	SI	WGS84
S. M. 843.1	SABANCUY, CAMP.	1:15,000	1ra. Ed.	SEP. 2010 / REIMP. CORR. HASTA A.M. FEB. 2017	SI	WGS84
S. M. 852.2	CAYO ARCAS Y PROXIMIDADES	1:30,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2003 / CORR. A. M. SEPT. 2018	SI	WGS84
S. M. 852.3	CAYO ARCAS, CAMP.	1:12,500	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2004 / CORR. A. M. SEPT. 2018	SI	WGS84
S. M. 853.1	SEYBAPLAYA, CAMP.	1:15,000	1ra. Ed.	OCT. 2011 / REIMP. CORR. HASTA A.M. FEB. 2017	SI	WGS84
S. M. 853.2	LERMA - CAMPECHE CAMP.	1:35,000	2da. Ed.	JULIO 2012 / CORR. HASTA A.M. ENERO 2017	SI	WGS84
S. M. 853.3	PORTULANO DE LERMA, CAMP.	1:7,500	3ra. Ed.	JULIO 2012 / REIMP. CORR. HASTA A.M. FEB. 2017	SI	WGS84
S. M. 854.1	CELESTUN	1:15,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2010	SI	WGS84
S. M. 911.1	ISLA PÉREZ (ARRECIFE ALACRAN)	1:10,000	1ra. Ed.	JULIO 2001 / REIMP. CORR. A.M.* MAYO 2010	SI	WGS84
S. M. 912.1	EL SISAL, YUC.	1:15,000	1ra. Ed.	FEBRERO 2011	SI	WGS84
S. M. 912.2	PROGRESO - YUKALPETEN	1:12,500	5ta. Ed.	MAYO 2010	SI	WGS84
S. M. 912.3	YUKALPETEN	1:5,000	4ta. Ed.	MAYO 2010	SI	WGS84
S. M. 912.4	TERMINAL REMOTA DE PROGRESO Y PROX.	1:17,500	2da. Ed.	FEBRERO 2011	SI	WGS84
S. M. 912.5	TERMINAL REMOTA DE PROGRESO	1:4,000	2da. Ed.	FEBRERO 2011	SI	WGS84

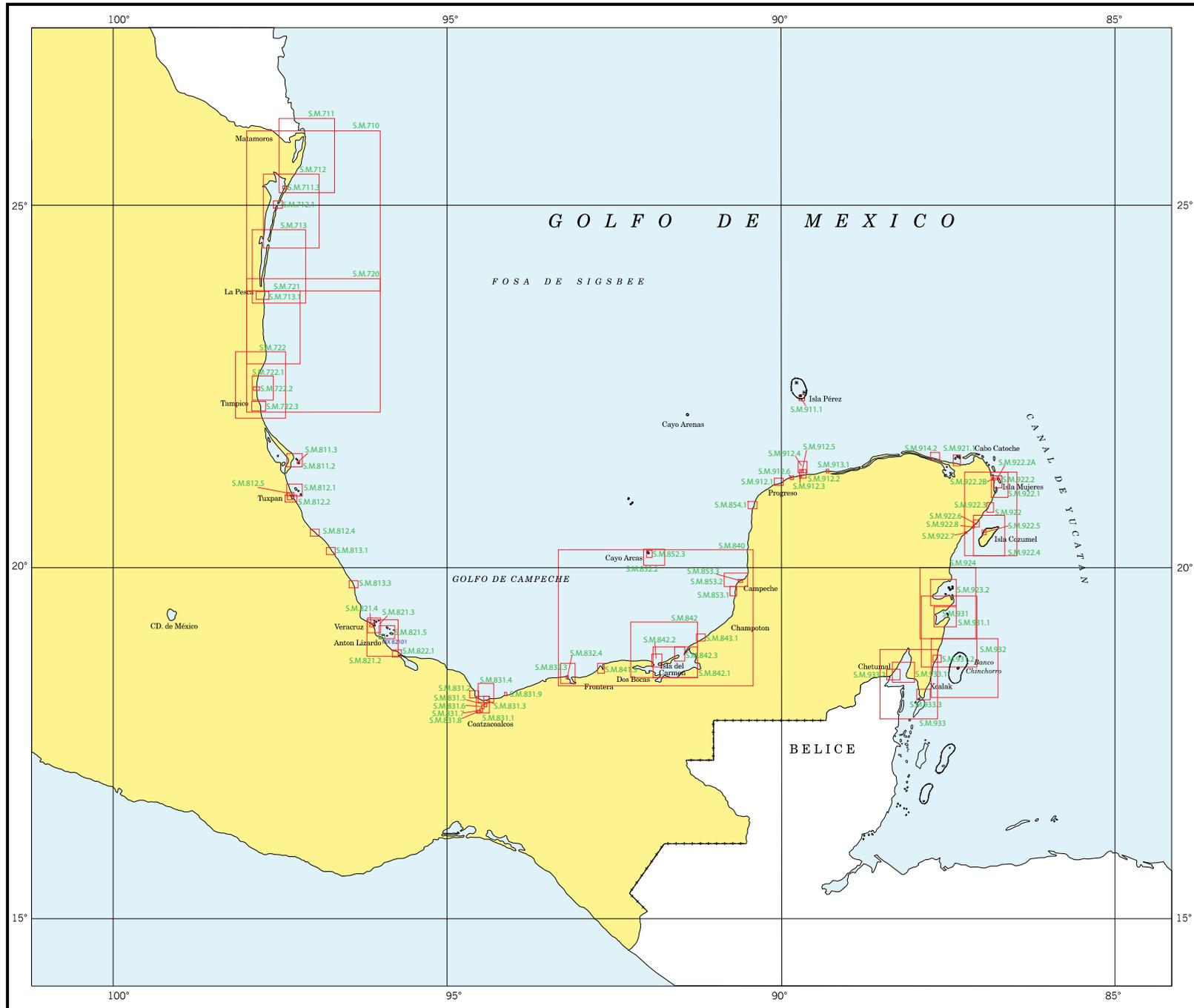
*REIMP. CORR. A. M. - Reimpresión corregida hasta Avisos a los Marineros...

CARTAS COSTERAS, APROXIMACIÓN, PORTULANOS Y AMARRE DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

CARTA No.	TITULO	ESCALA	EDICIÓN	FECHA DE EDICIÓN	FORMATO RASTER BSB	DATUM
S. M. 912.6	CHUBURNA, YUC.	1: 5,000	1ra. Ed.	ABRIL 2015	SI	WGS84
S. M. 913.1	TELCHAC PUERTO, YUC.	1: 5,000	1ra. Ed.	JUNIO 2015.	SI	WGS84
S. M. 914.2	EL CUYO, YUC.	1:15,000	1ra. Ed.	ABRIL 2012	SI	WGS84
S. M. 921.1	ISLA HOLBOX	1:15,000	1ra. Ed.	ENERO 2014	SI	WGS84
S. M. 922	ISLA MUJERES A ISLA COZUMEL	1:100,000	2da. Ed.	ENERO 2003 / REIMP. CORR. A.M.* OCT. 2009	NO	WGS84
S. M. 922.1	ISLA MUJERES, CANCÚN Y PROXIMIDADES	1:32,500	3ra. Ed.	OCTUBRE 2001 / REIMP. CORR. A.M.* MAYO 2010	SI	WGS84
S. M. 922.2	BAHÍA ISLA MUJERES, Q. ROO	1:17,500	4ta. Ed.	FEBRERO 2014	NO	WGS84
S. M. 922.2A	ISLA MUJERES, Q. ROO	1:4,000	1ra. Ed.	DICIEMBRE 2012 / REIMP. CORR. A.M.* ENE. 2014	SI	WGS84
S. M. 922.2B	PUNTA SAM, Q. ROO	1:4,000	1ra. Ed.	DICIEMBRE 2012 / REIMP. CORR. A.M.* ENE. 2014	SI	WGS84
MX 92203	PUERTO JUAREZ, Q.ROO	1:5,000	1ra. Ed.	FEBRERO 2019	SI	WGS84
S. M. 922.3	PUERTO MORELOS, Q. ROO	1:15,000	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2006 / REIMP. CORR. A.M.* MAYO 2010	SI	WGS84
S. M. 922.4	ISLA COZUMEL	1:60,000	4ta. Ed.	ENERO 2013	SI	WGS84
S. M. 922.5	PORTULANO SAN MIGUEL DE COZUMEL, Q. ROO	1:15,000	3ra. Ed.	NOV. 2012 / CORR. HASTA A.M.* OCTUBRE 2015	SI	WGS84
S. M. 922.6	PLAYA DEL CARMEN, Q. ROO	1:10,000	1ra. Ed.	JUNIO 2003 / REIMP. CORR. A.M.* OCT. 2015	SI	WGS84
S. M. 922.7	PUERTO AVENTURAS, Q. ROO	1:3,500	1ra. Ed.	JULIO 2001 / REIMP. CORR. A.M.* MAYO 2010	SI	WGS84
S. M. 922.8	TERMINAL MARÍTIMA CALICA	1:3,500	1ra. Ed.	DICIEMBRE 2010	SI	WGS84
S. M. 923.2	BAHÍA DE LA ASCENSIÓN, Q. ROO	1:50,000	1ra. Ed.	ABRIL 2005 / REIMP. CORR. A.M.* MAYO 2010	SI	WGS84
S. M. 924	BAHÍAS ESPÍRITU SANTO Y LA ASCENSIÓN, Q. ROO	1:100,000	1ra. Ed.	DICIEMBRE 2005 / REIMP. CORR. A.M.* 2006	SI	WGS84
S. M. 931	PUNTA PIEDRA A MAJAHUAL	1:100,000	1ra. Ed.	DICIEMBRE 2008	SI	WGS84
S. M. 931.1	BAHÍA DEL ESPÍRITU SANTO, Q. ROO	1:37,500	1ra. Ed.	SEPTIEMBRE 2006	SI	WGS84
S. M. 931.2	MAJAHUAL, Q. ROO	1:15,000	3ra. Ed.	ABRIL 2015	SI	WGS84
S. M. 932	BANCO CHINCHORRO Y PROXIMIDADES	1:100,000	1ra. Ed.	DICIEMBRE 2008	SI	WGS84
S. M. 933	MAJAHUAL A SAN PEDRO BELICE	1:100,000	1ra. Ed.	NOVIEMBRE 2008	SI	WGS84
S. M. 933.1	BAHÍA DE CHETUMAL	1:35,000	1ra. Ed.	OCTUBRE 2007	SI	WGS84
S. M. 933.2	CHETUMAL	1:20,000	1ra. Ed.	NOVIEMBRE 2007	SI	WGS84
S. M. 933.3	XCALAK, Q.ROO	1:20,000	1ra. Ed.	DICIEMBRE 2008	SI	WGS84
S. M. 933.3A	CANAL DE ZARAGOZA, Q. ROO.	1:15,000	1ra. Ed.	JUNIO 2014	SI	WGS84

*REIMP. CORR. A. M. - Reimpresión corregida hasta Avisos a los Marineros...

CARTAS COSTERAS, APROXIMACIÓN, PORTULANOS Y AMARRE DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE



CARTA NÁUTICA ELECTRÓNICA S - 57

OCÉANO PACIFICO, GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

NOTA: *Las cartas S-57 solo pueden ser adquiridas através de un vendedor de Valor Agregado (VARs) en el marco del Centro Internacional para Cartas Electrónicas (IC-ENC).
Para mas información consultar en la página <http://www.ic.enc.org>

CAPÍTULO IV

CARTAS NÁUTICAS ELECTRONICAS S-57

OCÉANO PACÍFICO

OCÉANO PACÍFICO

CELDA	NOMBRE	ESCALA DE COMPILACIÓN	FECHA DE VALIDACION
MX501112.000	EL ROSARITO, B.C.	8 000	01 OCTUBRE 2013
MX501114.000	EL SAUSAL, B.C.	8 000	12 FEBRERO 2014
MX501116.000	ENSENADA, B.C.	8 000	11 FEBRERO 2014
MX501118.000	COSTA AZUL	8 000	11 FEBRERO 2014
MX401115.000	BAHÍA DE TODOS SANTOS, B.C.	45 000	11 FEBRERO 2014
MX401211.000	BAHÍA SANTA MARÍA, B.C.	22 000	14 JULIO 2015
MX401413.000	LAGUNA OJO DE LIEBRE, B.C.	45 000	22 NOVIEMBRE 2013
MX401424.000	ISLA CEDROS (PUNTA SUR)	22 000	6 SEPTIEMBRE 2012
MX502111.000	BAHÍA SAN FELIPE, B.C.	12 000	01 OCTUBRE 2013
MX402112.000	BAHÍA SAN FELIPE A PUNTA DIGGS, B.C.	22 000	01 OCTUBRE 2013
MX502161.000	PUERTO LIBERTAD, SON.	12 000	21 FEBRERO 2013
MX402232.000	CANAL DEL INFIERNILLO	35 000	27 SEPTIEMBRE 216
MX402314.000	ISLA SAN MARCOS	22 000	19 MARZO 2015
MX402321.000	BAHÍA SANTA INES	22 000	16 MARZO 2010
MX402331.000	BACCHIBAMPO, SON.	22 000	12 JUNIO 2013
MX502332.000	SAN CARLOS, SON.	8 000	17 ENERO 2013
MX402333.000	GUAYMAS, SON. Y PROXIMIDADES	22 000	17 JULIO 2013
MX502334.000	GUAYMAS, SON.	12 000	16 JULIO 2013
MX402335.000	BAHIA DE GUASIMAS y PROXIMIDADES	22 000	15 ENERO 2013
MX503217.000	PORTULANO DE LORETO, B.C.S.	4 000	25 JULIO 2013
MX425110.000	BAHÍA LA PAZ, B.C.S.	22 000	DICIEMBRE 2017
MX625111.000	LA PAZ, B.C.S.	3 000	OCTUBRE 2017
MX625112.000	BAHÍA DE PICHILINGÜE, B.C.S.	3 000	DICIEMBRE 2017
MX625113.000	PUNTA PRIETA, B.C.S.	3 000	NOVIEMBRE 2017
MX503332.000	ACC.AL PTO.DE TOPOLOBAMPO, SIN. CANAL EXT.	12 000	25 ABRIL 2013
MX503333.000	ACC.AL PTO.DE TOPOLOBAMPO, SIN. CANAL INTER.	12 000	25 ABRIL 2013
MX300352.000	BANCO GOLDEN GATE A SAN JOSÉ DEL CABO	90 000	29 MAYO 2012

*Las cartas S-57 solo pueden ser adquiridas a través de un vendedor de Valor Agregado (VARs) en el marco del Centro Internacional para Cartas Electrónicas (IC-ENC). Para más información consultar en la página <http://www.ic.enc.org>

CARTAS NÁUTICAS ELECTRONICAS S-57

OCÉANO PACÍFICO

OCÉANO PACÍFICO

CELDA	NOMBRE	ESCALA DE COMPILACIÓN	FECHA DE VALIDACION
MX403331.000	BAHIA DE TOPOLOBAMPO Y PROXIMIDADES, SIN.	22 000	25 ABRIL 2013
MX403522.000	SAN JOSÉ DEL CABO	22 000	29 MAYO 2012
MX403521.000	BAHÍA DE SAN LUCAS	22 000	29 MAYO 2012
MX63521A.000	CABO SAN LUCAS, B.C.S.	3 000	28 MAYO 2012
MX503632.000	PUERTO EL SABALO, SIN.	8 000	13 NOVIEMBRE 2013
MX503633.000	MAZATLAN Y PROXIMIDADES, SIN.	12 000	13 NOVIEMBRE 2013
MX503634.000	MAZATLAN, SIN.	8 000	13 NOVIEMBRE 2013
MX504031.000	BAHÍA VARGAS LOZANO (ISLA SOCORRO)	4 000	23 ABRIL 2010
MX404032.000	ISLA SOCORRO	22 000	27 ABRIL 2010
MX504 121.000	BOCA TEACAPAN, SIN.	8 000	22 OCTUBRE 2012
MX64214A.000	CANAL DE ACCESO A PTO. VALLARTA	4 000	25 NOVIEMBRE 2013
MX504214.000	PUERTO VALLARTA, JAL.	8 000	25 NOVIEMBRE 2013
MX604215.000	MISMALOYA, JAL.	3 000	09 OCTUBRE 2015
MX604216.000	BOCA DE TOMATLAN, JAL.	3 000	09 OCTUBRE 2015
MX604217.000	YELAPA, JAL.	3 000	08 OCTUBRE 2015
MX604218.000	CORRALES, JAL.	3 000	05 OCTUBRE 2016
MX604219.000	TEHUAMIXTLE, JAL.	3 000	03 ABRIL 2017
MX504232.000	BAHÍA TENACATITA, JAL.	12 000	15 ABRIL 2015
MX604235.000	EL PARAISO	3 000	04 NOVIEMBRE 2016
MX504234.000	BAHÍA CHAMELA	8 000	14 JULIO 2015
MX504233.000	BARRA DE NAVIDAD	12 000	15 ABRIL 2015
MX300511.000	BAHÍA DE NAVIDAD A BOCA DE APIZA	90 000	15 JUNIO 2012
MX405112.000	MANZANILLO Y SANTIAGO	22 000	15 JUNIO 2012
MX505113.000	MANZANILLO	4 000	09 SEPTIEMBRE 2014
MX505115.000	LAGUNA DE CUYUTLAN, COL.	8 000	27 NOVIEMBRE 2013
MX505134.000	CALETA DE CAMPOS	8 000	20 DICIEMBRE 2011
MX405212.000	IXTAPA - ZIHUATANEJO	22 000	11 NOVIEMBRE 2010

*Las cartas S-57 solo pueden ser adquiridas através de un vendedor de Valor Agregado (VARs) en el marco del Centro Internacional para Cartas Electrónicas (IC-ENC).
Para mas información consultar en la página <http://www.ic.enc.org>

CARTAS NÁUTICAS ELECTRONICAS S-57

OCÉANO PACÍFICO

OCÉANO PACÍFICO

CELDA	NOMBRE	ESCALA DE COMPILACIÓN	FECHA DE VALIDACION
MX505213.000	BAHÍA DE ISLA GRANDE - IXTAPA	12 000	12 NOVIEMBRE 2010
MX505214.000	BAHÍA DE ZIHUATANEJO	8 000	12 NOVIEMBRE 2010
MX300523.000	CAYACO A SAN MARCOS	90 000	20 OCTUBRE 2009
MX405232.000	ACAPULCO Y PROXIMIDADES	22 000	25 MARZO 2010
MX505233.000	ACAPULCO	8 000	19 OCTUBRE 2009
MX508234.000	PUERTO MARQUES	4 000	19 OCTUBRE 2009
MX406124.000	BAHÍA CORRALERO	22 000	20 DICIEMBRE 2011
MX506212.000	PTO. ESCONDIDO, OAX.	12 000	13 JUNIO 2014
MX506221.000	PUERTO ANGEL, OAX.	8 000	27 MARZO 2014
MX406222.000	BAHÍAS DE HUATULCO Y PROXIMIDADES	22 000	10 SEPTIEMBRE 2009
MX606225.000	SANTA CRUZ HUATULCO	3 000	10 SEPTIEMBRE 2009
MX562210.000	PORTULANO DE SALINA CRUZ, OAX.	12 000	11 SEPTIEMBRE 2019
MX662211.000	SALINA CRUZ, OAX.	3 999	11 SEPTIEMBRE 2019
MX506341.000	PUERTO CHIAPAS, CHIS.	8 000	10 OCTUBRE 2014
MX501501.000	VALLE DE BRAVO	8 000	10 FEBRERO 2014
MX606342.000	CANAL DE ACCESO A PTO. CHIAPAS, CHIS.	3 500	10 OCTUBRE 2014
MX 406344.000	PTO. CHIAPAS A BOCA DEL RIO SUCHIATE	22 000	10 OCTUBRE 2014
MX 502315.000	TERMINAL SAN MARCOS, B.C.S.	4 000	19 DICIEMBRE 2014
MX208080	ENSENADA A PUNTA EUGENIA	700 000	JUNIO 2018
MX208081	GOLFO DE CALIFORNIA (NORTE)	700 000	JUNIO 2018
MX208082	PUNTA EUGENIA A CABO FALSO	700 000	JUNIO 2018
MX208083	GOLFO DE CALIFORNIA (SUR)	700 000	JULIO 2018
MX208084	ISLA CLARIÓN	700 000	ABRIL 2018
MX208085	ISLA ISABELA A MANZANILLO	700 000	JUNIO 2018
MX208086	MANZANILLO A LAGUNA CHAUTENGO	700 000	JUNIO 2018
MX208087	LAGUNA CHAUTENGO A PUERTO CHIAPAS	700 000	JUNIO 2018
MX551110	PUERTO LÁZARO CÁRDENAS, MICH.	12 000	SEPTIEMBRE 2018

*Las cartas S-57 solo pueden ser adquiridas a través de un vendedor de Valor Agregado (VARs) en el marco del Centro Internacional para Cartas Electrónicas (IC-ENC). Para más información consultar en la página <http://www.ic.enc.org>

CARTAS NÁUTICAS ELECTRONICAS S-57

OCÉANO PACÍFICO

OCÉANO PACÍFICO

CELDA	NOMBRE	ESCALA DE COMPILACIÓN	FECHA DE VALIDACION
MX551111	LÁZARO CÁRDENAS, MICH. (CANAL INTERIOR)	3 999	SEPTIEMBRE 2018
MX551112	LÁZARO CÁRDENAS, MICH. (ENTRADA AL CANAL)	3 999	SEPTIEMBRE 2018

*Las cartas S-57 solo pueden ser adquiridas através de un vendedor de Valor Agregado (VARs) en el marco del Centro Internacional para Cartas Electrónicas (IC-ENC).
Para mas información consultar en la página <http://www.ic.enc.org>

CARTAS NÁUTICAS ELECTRONICAS S-57

GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

GOLFO DE MÉXICO

CELDA	NOMBRE	ESCALA DE COMPILACIÓN	FECHA DE VALIDACION
MX300711.000	BRAZO SANTIAGO A PUERTO MATAMOROS, TAMPS.	90 000	08 AGOSTO 2014
MX300712.000	PUERTO MATAMOROS A BOCA JESUS MARIA	90 000	29 OCTUBRE 2015
MX300713.000	BOCA JESÚS MARÍA A LA PESCA	90 000	08 ENERO 2010
MX300721.000	LA PESCA A PUNTA JEREZ	90 000	16 ABRIL 2010
MX300722.000	PUNTA JEREZ A TAMPICO	90 000	18 NOVIEMBRE 2010
MX507113.000	PUERTO DE MATAMOROS, TAMPS.	8 000	2 JUNIO 2014
MX507121.000	BOCA STA. MARIA A BOCA SANDOVAL	12 000	21 DICIEMBRE 2011
MX407131.000	LA PESCA	22 000	06 SEPTIEMBRE 2013
MX407221.000	ALTAMIRA Y PROXIMIDADES, TAMPS.	45 000	17 NOVIEMBRE 2010
MX507222.000	PUERTO DE ALTAMIRA	8 000	23 ABRIL 2010
MX407223.000	RIO PANUCO - PTO. TAMPICO, TAMPS.	22 000	23 NOVIEMBRE 2010
MX508112.000	CABO ROJO	22 000	20 AGOSTO 2012
MX508113.000	ISLA LOBOS	4 000	27 JULIO 2012
MX408121.000	BARRA DE GALINDO, VER.	22 000	27 MARZO 2014
MX508122.000	TUXPAN, VER.	12 000	27 MARZO 2014
MX 508124.000	TECOLUTLA, VER.	12 000	21 MAYO 2014
MX608125.000	LAGUNA DE TAMPAMACHOCO. VER.	3 500	27 MARZO 2014
MX508133.000	LAGUNA VERDE	12 000	23 NOVIEMBRE 2011
MX508131.000	NAUTLA, VER. (BARRA DE PALMAS)	12 000	22 NOVIEMBRE 2013
MX582101.000	ANTON LIZARDO, VER.	4 000	20 ABRIL 2017
MX408212.000	VERACRUZ A PUERTO DE ALVARADO	45 000	16 JUNIO 2010
MX408213.000	VERACRUZ Y PROXIMIDADES	22 000	15 AGOSTO 2010
MX508214.000	VERACRUZ, VER.	8 000	27 MAYO 2014
MX508221.000	PUERTO DE ALVARADO, VER.	12 000	17 MARZO 2010
MX408311.000	MINATITLAN A COATZACOALCOS, VER.	22 000	30 ENERO 2013
MX508312.000	LAGUNA OSTION, VER.	12 000	15 DICIEMBRE 2016
MX508313.000	COATZACOALCOS-PAJARITOS, VER.	8 000	30 ENERO 2013

*Las cartas S-57 solo pueden ser adquiridas através de un vendedor de Valor Agregado (VARs) en el marco del Centro Internacional para Cartas Electrónicas (IC-ENC). Para mas información consultar en la página <http://www.ic.enc.org>

CARTAS NÁUTICAS ELECTRONICAS S-57

GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

GOLFO DE MÉXICO

CELDA	NOMBRE	ESCALA DE COMPILACIÓN	FECHA DE VALIDACION
MX508315.000	NANCHITAL	4 000	22 ENERO 2013
MX508316.000	SAN FRANCISCO - TIERRA NUEVA	4 000	22 ENERO 2013
MX508317.000	EL YEGUERO A BOCA DEL UXPANAPA	4 000	22 ENERO 2013
MX508318.000	MINATITLAN	4 000	22 ENERO 2013
MX508319.000	BARRA DE TONALA, VER.	4 000	10 DICIEMBRE 2015
MX408323.000	DOS BOCAS, TABASCO Y PROXIMIDADES	22 000	16 MAYO 2019
MX683211.000	DOS BOCAS, TABASCO	4 000	04 JUNIO 2019
MX300840.000	BAHÍA DE CAMPECHE	180 000	20 ENERO 2017
MX300842.000	LAGUNA POM A SANTA CRUZ	90 000	13 DICIEMBRE 2012
MX508413.000	FRONTERA Y PROXIMIDADES, TABASCO	12 000	18 MARZO 2013
MX408421.000	LAGUNA DE TERMINOS Y PROXIMIDADES	45 000	10 DICIEMBRE 2013
MX508422.000	LAGUNA DE TERMINOS ENTRADA OESTE	12 000	9 DICIEMBRE 2013
MX508423.000	LAGUNA DE TERMINOS ENTRADA ESTE	12 000	10 DICIEMBRE 2013
MX508431.000	SABANCUY	12 000	22 OCTUBRE 2012
MX408522.000	CAYO ARCAS Y PROXIMIDADES	22 000	07 OCTUBRE 2011
MX508523.000	CAYO ARCAS	12 000	07 OCTUBRE 2011
MX508531.000	SEYBAPLAYA	12 000	23 NOVIEMBRE 2011
MX408532.000	LERMA - CAMPECHE	22 000	23 NOVIEMBRE 2012
MX508533.000	LERMA	8 000	23 NOVIEMBRE 2012
MX409124.000	TERMINAL REMOTA DE PROGRESO Y PROXIMIDADES	22 000	23 JULIO 2012
MX509125.000	TERMINAL REMOTA DE PROGRESO	4 000	23 JULIO 2012
MX509126.000	CHUBURNA, YUC.	4 000	02 JULIO 2015
MX509131.000	TELCHAC PUERTO, YUC.	4 000	14 JULIO 2015
MX509142.000	EL CUYO	12 000	21 MAYO 2012
MX509211.000	ISLA HOLBOX, Q. ROO	12 00	21 MAYO 2014
MX409224.000	ISLA COZUMEL	45 000	20 MARZO 2013
MX509225.000	PORTULANO DE SAN MIGUEL DE COZUMEL, Q. ROO	12 000	20 MARZO 2013

*Las cartas S-57 solo pueden ser adquiridas através de un vendedor de Valor Agregado (VARs) en el marco del Centro Internacional para Cartas Electrónicas (IC-ENC). Para mas información consultar en la página <http://www.ic.enc.org>

CARTAS NÁUTICAS ELECTRONICAS S-57

GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

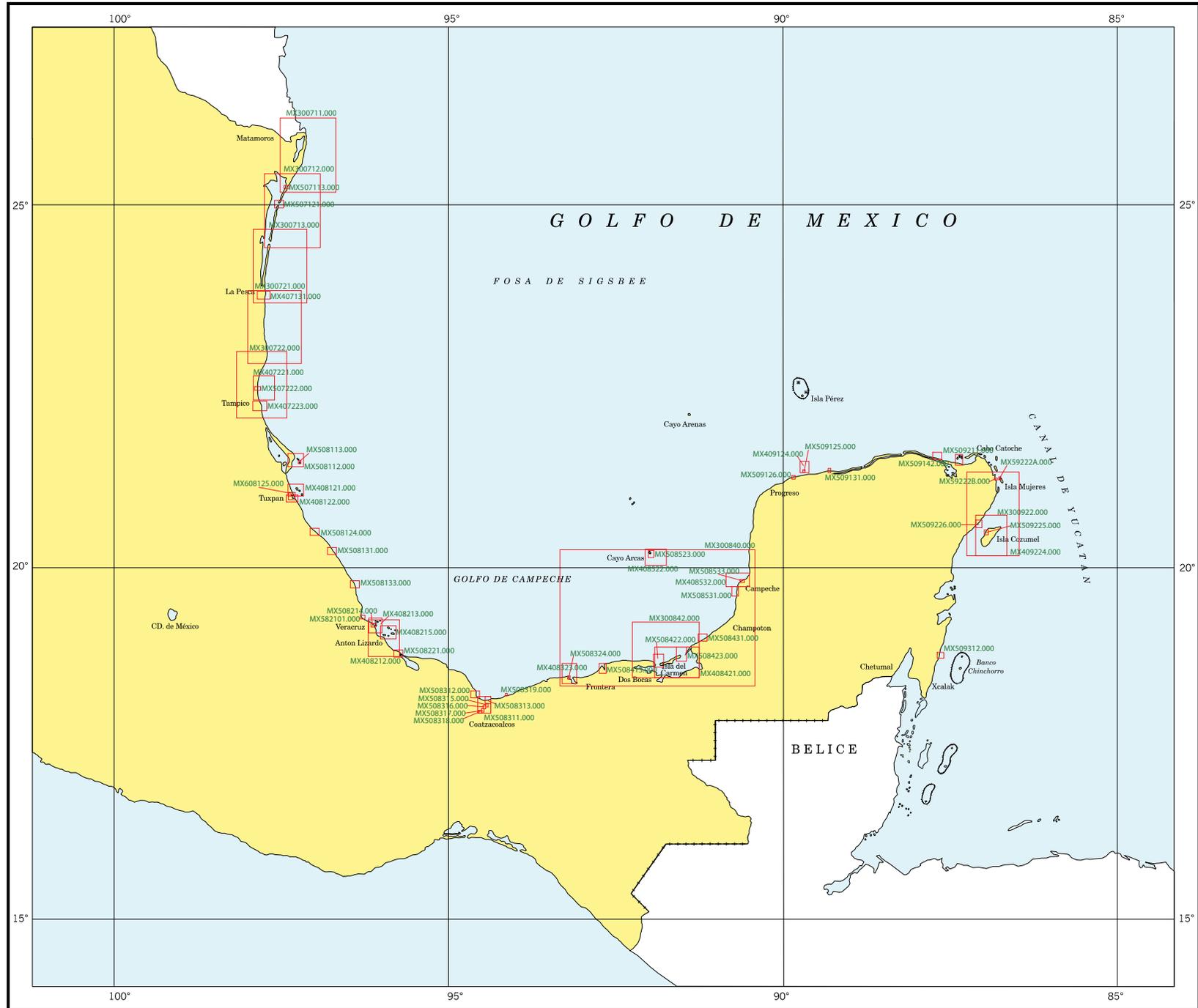
MAR CARIBE

CELDA	NOMBRE	ESCALA DE COMPILACIÓN	FECHA DE VALIDACION
MX509226.000	PLAYA DEL CARMEN	8 000	04 NOVIEMBRE 2015
MX509312.000	MAHAHUAL, Q. ROO	12 000	14 JULIO 2015
MX300922.000	ISLA MUJERES A ISLA COZUMEL	90 000	02 AGOSTO 2009
MX59222A.000	ISLA MUJERES	4 000	22 ABRIL 2014
MX609222B.000	PUNTA SAM, Q. ROO	4 000	22 ABRIL 2014
MX59333A.000	CANAL DE ZARAGOZA, Q. ROO	12 000	17 DICIEMBRE 2014
MX592203.000	PUERTO JUAREZ, Q. ROO	4,000	MARZO 2019

*Las cartas S-57 solo pueden ser adquiridas através de un vendedor de Valor Agregado (VARs) en el marco del Centro Internacional para Cartas Electrónicas (IC-ENC).
Para mas información consultar en la página <http://www.ic.enc.org>

CARTAS NÁUTICAS ELECTRONICAS S-57

GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE



REGISTRO DE ACTUALIZACIONES

FECHA	ACCIÓN	CAPÍTULO	PÁG.	NOTAS
ABRIL 2019	REIMPRESIÓN	II	18	S.M. 363.3 MAZATLÁN, SIN Y PROXIMIDADES.
ABRIL 2019	REIMPRESIÓN	II	18	S.M. 363.4 MAZATLÁN, SIN.
ABRIL 2019	REIMPRESIÓN	I	13	S.M. 800 TAMPICO A PROGRESO.
ABRIL 2019	REIMPRESIÓN	III	23	S.M. 812.1 BARRA DE GALINDO, VER.
ABRIL 2019	REIMPRESIÓN	III	23	S.M. 812.2 TUXPAN, VERACRUZ.
ABRIL 2019	REIMPRESIÓN	III	23	S.M. 812.5 LAGUNA DE TAMPAMACHOCO.
ABRIL 2019	REIMPRESIÓN	III	24	S.M. 840 BAHÍA CAMPECHE.
ABRIL 2019	REIMPRESIÓN	III	24	S.M. 842 LAGUNA POM A SANTA CRUZ.
ABRIL 2019	REIMPRESIÓN	III	24	S.M. 852.2 CAYO ARCAS Y PROXIMIDADES.
ABRIL 2019	REIMPRESIÓN	III	24	S.M. 852.3 CAYO ARCAS, CAMP.
ABRIL 2019	REIMPRESIÓN	II	17	S.M. 25110 BAHÍA LA PAZ, B.C.S.
ABRIL 2019	REIMPRESIÓN	II	17	S.M. 25111 LA PAZ, B.C.S.
ABRIL 2019	CARTA NUEVA	II	17	MX14110 ARCHIPIÉLAGO LOS ALIJOS
ABRIL 2019	CARTA NUEVA	III	23	MX82111 AMPLIACIÓN DEL PUERTO DE VERACRUZ, VER.
ABRIL 2019	OBSOLETA	II	17	S.M. 301.1 ISLA LOS ALIJOS B.C.
31 MAYO 2019	CARTA NUEVA	II	18	S.M. 413.2 PUERTO BALLETO
31 MAYO 2019	CARTA NUEVA	III	23	MX 82112 PUERTO DE VRACRUZ, VER.
31 MAYO 2019	CARTA NUEVA	III	25	MX 92203 PUERTO JUAREZ, Q.ROO
31 MAYO 2019	CARTA ELECTRONICA NUEVA	IV	34	MX592203.000 PUERTO JUAREZ, Q. ROO.
11 JUNIO 2019	NUEVA EDICIÓN	III	24	S.M. 832.3 DOS BOCAS, TABASCO Y PROXIMIDADES
11 JUNIO 2019	CARTA NUEVA	III	24	MX83211 DOS BOCAS, TABASCO
11 JUNIO 2019	NUEVA EDICIÓN CARTA ELECTRONICA	IV	33	MX408323.000 DOS BOCAS, TABASCO Y PROXIMIDADES
11 JUNIO 2019	CARTA ELECTRONICA NUEVA	IV	33	MX683211.000 DOS BOCAS, TABASCO
11 JUNIO 2019	OBSOLETA	III	24	S.M. 832.4 DOS BOCAS, TABASCO
11 JUNIO 2019	OBSOLETA	IV	33	MX408323.000 DOS BOCAS Y PROXIMIDADES
27 JUNIO 2019	COSTOS ACTUALIZADOS		9	CARTAS NÁUTICAS EN PAPEL
27 JUNIO 2019	COSTOS ACTUALIZADOS		9	CARTAS RÁSTER FORMATO BSB
15 JULIO 2019	OBSOLETA	III	23	S. M. 821.5 FONDEADERO ANTÓN LIZARDO
15 JULIO 2019	OBSOLETA	IV	33	MX408215.000 FONDEADERO ANTON LIZARDO
15 JULIO 2019	SUSTITUCIÓN	III	23	S. M. 821.2 VERACRUZ A PUERTO DE ALVARADO POR LA MX 82100 VERACRUZ, VER. Y PROX.
15 JULIO 2019	SUSTITUCIÓN	III	23	S. M. 821.3 VERACRUZ Y PROXIMIDADES POR LA MX 82110 PORTULANO DE VERACRUZ, VER.

