

Informe del Comité de Planeamiento de CHAtSO

Marzo 2020

Introducción

El Comité de Planeamiento de CHAtSO, establecido durante la segunda reunión de la Comisión, que se celebró entre el 18 y 19 de marzo de 2008 en Río de Janeiro, está compuesto por un representante de cada Servicio Hidrográfico componente de CHAtSO.

Durante el año 2019, varios estudios se llevaron a cabo por el Comité, siempre dando preferencia a ponerse en contacto por correo. Este informe tiene como objetivo enumerar y detallar el trabajo realizado, y se divide en cinco (5) partes:

Sección I – Lista de Acciones CHAtSO;

Sección II – Cartas Internacionales (INT) – Actualización a la publicación S-11;

Sección III – Cartas Electrónicas (ENC);

Sección IV – Otros Asuntos;

Sección V – Recomendaciones.

Anexo A - Plan de Trabajo del Comité de Planeamiento

Anexo B - Integrantes del Comité de Planeamiento

Anexo C - Seguimiento del Plan de Capacitación de CHAtSO

Anexo D - Lista actualizada de las Cartas Internacionales (INT) en la región de CHAtSO

Anexo E - Celdas ENC disponibles para la región del Atlántico Sudoccidental

Sección I – Lista de Acciones CHAtSO

Durante la 13ª Reunión de la Comisión Hidrográfica del Atlántico Sudoccidental (CHAtSO 13), se encomendó al Comité de Planeamiento la realización de las tareas que se enumeran a continuación:

ARTÍCULO	DOCUMENTO	ACCIÓN	SITUACIÓN
4	CHAtSO 13-04	Preparar Artículos para ser publicado en “International Hydrographic Review”	Cumplido
13	CHAtSO 13-07	Elaborar Propuestas de “Cuantificación de Interés Hidrográfico”	Cumplido

Acción 4 - Fue encaminado un artículo por DHN (Brasil) para ser publicado en la edición de noviembre de la “International Hydrographic Review”: “Methodology for Quality Analysis of Regional Bathymetric Surfaces”.

Acción 13 - Fue elevada propuesta de “Cuantificación de Interés Hidrográfico” ante la Segunda Reunión del Consejo de la OHI.

Sección II – Cartas Internacionales (INT)

Cobertura de cartas INT en la región de la CHAtSO:

La lista actualizada de las Cartas Internacionales (INT) de la región de CHAtSO se encuentra en el Anexo D. De las 44 Cartas INT previstas, 34 están listas y son proporcionadas por los Servicios Hidrográficos a los usuarios finales. Esto representa el 77% de las Cartas INT planificadas. La Tabla 1 muestra un resumen de esa información:

Tabla 1: Resumen de las Cartas INT previstas y disponibles en la región de la CHAtSO

PAÍS	CARTAS INT PLANEADAS	CARTAS INT DISPONIBLES	PORCENTAJE
ARGENTINA	9	2	22%
BRASIL	32	32	100%
URUGUAY	1	0	0%
CONJUNTA AR/UY	2	0	0%
TOTAL	44	34	77%

Para que sea posible seguir la evolución de la disposición de las Cartas INT, el Comité de Planeamiento solicita a los Estados Miembros informar la previsión de la disposición de primeras y nuevas ediciones de las Cartas INT del Anexo D.

Sección III – Cartas Electrónicas (ENC)

Para asegurarse de que la cobertura regional de las ENCs estará adecuada y a disposición de los navegantes, con el fin de alcanzar los estándares requeridos, el Comité de Planeamiento ha elaborado mapas de cobertura ENC regional proporcionados por los Servicios Hidrográficos.

La lista actualizada de las celdas ENC disponibles en la región de CHAtSO se encuentra en el Anexo E. Del total de 239 ENC planificadas, 201 están listas y disponibles. Esto representa el 84% de las celdas ENC planificadas totales. La Tabla 2 muestra un resumen de esa información.

Tabla 2: Resumen de las celdas ENC previstas y disponibles en la región de CHAtSO

PAÍS	CELDAS ENC PLANEADAS	CELDAS ENC DISPONIBLES	PORCENTAJE
BRASIL	120	103	86%
ARGENTINA	64	60	94%
URUGUAY	55	38	69%
TOTAL	239	201	84%

Sección IV – Otros Asuntos

El Presidente del Comité de Planeamiento informa que en su sustitución formara parte del Comité en representación de SOHMA el Sr Capitán de Corbeta (CG) Marcelo Olivera, al mismo tiempo en representación de DHN-Brasil asume el Sr Capitán de Corbeta (Ingeniero) Christopher Florentino.

La lista actualizada de integrantes del Comité de Planeamiento se encuentra en el Anexo B.

El Comité de Planeamiento presentó propuesta de acuerdo para intercambio de Cartografía Náutica papel y publicaciones náuticas en archivos digitales (formato PDF) a los efectos de uso exclusivo de los Servicios Hidrográficos y de carácter reservado, estando impedida su comercialización. Los Servicios Hidrográficos pasaran a estudiar la misma, el Comité de Planeamiento realizará el seguimiento de esta propuesta.

El Capitán de Corbeta (Ingeniero) Christopher Florentino asumirá como Coordinador de Cartas INT e ENC's de la Región C1.

Se encuentra en el Anexo C de este Informe el Seguimiento del Plan de Capacitación de CHAtSO.

Sección V – Recomendaciones

El Comité de Planeamiento de CHAtSO solicita al plenario que:

- Tome nota de este informe;
- Apruebe el Plan de Trabajo de este Comité en el Anexo A;
- Apruebe la inclusión de las siguientes acciones en el listado de acciones resultantes de la 14ª Reunión de CHAtSO (además de las acciones que se consideran "en progreso"):
 - a) Solicitar a los Estados Miembros de la CHAtSO que cumplan con el Plan de Trabajo;
 - b) Solicitar a los miembros del Comité de Planeamiento que informen, al Presidente de dicho Comité, cualquier posibilidad de capacitación y formación, dentro de los Servicios Hidrográficos Nacionales, que se pueden ofrecer a otros servicios en forma oportuna;
 - c) Solicitar que se mantenga el artículo N° 7 de la Lista de Acciones de CHAtSO 8, solicitando al Servicio Hidrográfico de Paraguay que proporcione el nombre de un miembro para el Comité de Planeamiento;
 - d) Solicitar a los Estados Miembros información para la Propuesta de Plan de Trabajo de Creación de Capacidades CHAtSO 2021-2023, a fin de ser presentado en la 18ª Reunión del CBSC (2020) de acuerdo al Plan de Trabajo;
 - e) Estudio de propuesta presentada por el Comité de Planeamiento de acuerdo para intercambio de cartas náuticas en papel y publicaciones náuticas en archivos digitales (formato PDF).
- Las siguientes acciones forman parte del Plan de Trabajo del Comité de Planeamiento:
 - a) Acompañamiento de la remisión de artículos de la Comisión para "International Hydrographic Review";
 - b) Seguimiento de propuesta para intercambio de cartas náuticas en papel y publicaciones náuticas en archivos digitales (formato PDF);
 - c) Remisión de información de los SSHH referente a prácticas sobre normalización de la forma de nombrar los archivos de información hidrográfica;
 - d) Realizar el seguimiento de las necesidades de capacidades y efectuar la supervisión de su ejecución en coordinación con el Representante de CHAtSO ante el CBSC.

ANEXO A – PLAN DE TRABAJO DEL COMITÉ DE PLANEAMIENTO

FECHA	ACCIÓN	RESPONSABLE
31 MAR 2020	Los Estados Miembros confirmarán los cursos presentados por el Representante de CHAtSO ante el CBSC para llevarse a cabo con apoyo del CBSC para el año 2020	Comité de Planeamiento
30 ABR 2020	Los Estados Miembros elevarán al Representante de CHAtSO ante el CBSC su propuesta de capacitación para los años 2021-2023, con copia al Presidente del Comité de Planeamiento	Comité de Planeamiento
31 JUL 2020	Acompaña la remisión de artículo para “International Hydrographic Review“	Comité de Planeamiento
31 AGO 2020	Informa a los Estados Miembros del avance de las acciones aprobadas	Presidente
30 SET 2020	Remisión de información de los SSHH referente a prácticas sobre normalización de la forma de nomenciar los archivos de información hidrográfica	Comité de Planeamiento
30 NOV 2020	Informa a los Estados Miembros del avance de las acciones aprobadas	Presidente
31 DIC 2020	Los Estados Miembros proporcionarán actualizaciones sobre la disposición de las Cartas INT y ENCs en la región para el Comité de Planeamiento	Comité de Planeamiento
31 ENE 2021	Acompaña la remisión de artículo para “International Hydrographic Review“	Comité de Planeamiento
01 FEB 2021	Envía, a los integrantes del Comité de Planeamiento, la minuta del Informe de las acciones realizadas	Presidente
28 FEB 2021	Los Estados Miembros de la CHAtSO transmiten las actualizaciones de la publicación C-55 a la OHI	Comité de Planeamiento
28 FEB 2021	Envía, al Presidente de la CHAtSO, el Informe del Comité de Planeamiento, para ponerse en la página web referente a la 15ª Reunión de la CHAtSO	Presidente
MAR-ABR 2021	Presenta el Informe del Comité de Planeamiento en la 15ª Reunión de la CHAtSO	Presidente

ANEXO B – INTEGRANTES DEL COMITÉ DE PLANEAMIENTO

PAÍS	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	CORREO
ARGENTINA	Capitán de Corbeta Rocío del Valle Borjas PRESIDENTE ENTRANTE	borjas@hidro.gov.ar
BRASIL	Capitán de Corbeta (Ingeniero) Rafael Vieira de Moraes SALIENTE	rafael.vieira@marinha.mil.br
BRASIL	Capitán de Corbeta (Ingeniero) Christopher Florentino ENTRANTE	christopher@marinha.mil.br
URUGUAY	Capitán de Fragata (CG) Niki Silvera SALIENTE	sohma_hid_jefe@armada.mil.uy
URUGUAY	Capitán de Corbeta (CG) Marcelo Olivera ENTRANTE	sohma_hid_jefe@armada.mil.uy

ANEXO C – SEGUIMIENTO DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE CHAtSO

1) Batimetría con Multihaz – Planificación, operación, adquisición y procesamiento de datos y metadatos con Multihaz. Determinación de procesos y rutinas que permitan obtener un plano batimétrico con las especificaciones técnicas adecuadas para ser incorporados en la cartografía oficial. En base a la experiencia de acuerdo a los diferentes ambientes de trabajo, cuales son los resultados con los sistemas batimétricos actuales. Control de calidades de los datos. Definición de CATZOC.

2) Batimetría con RTK – Instalación de estaciones de referencia en tierra. Datums a emplear. Calibración, configuración y operación de los equipos. Verificación y manejo de los datos. Asesoramiento de la tecnología a emplear, de acuerdo a la experiencia, calidad de los resultados obtenidos y escala de aplicación.

3) Sonar de barrido lateral / procesamiento e interpretación de imágenes de sonar de barrido lateral (SBL). Identificación de objetos y de calidad de fondo – Interpretación de imágenes provenientes del sonar lateral digital en distintas frecuencias de uso y diferentes ambientes. Optimización de la adquisición de datos en distintos ambientes (escala, frecuencia, velocidad de navegación, potencia, etc.).

4) Fotogrametría Digital con imágenes satelitales – Implementación y manejo de imágenes satelitales con fines de digitalización cartográfica, que contemple la georreferenciación y digitalización con destino a la cartografía electrónica. Experiencias de software y hardware, relación de costo x beneficio en base a la calidad del producto obtenido.

5) Administración de datos digitales provenientes de diferentes campañas – Administración y archivo de datos de campañas batimétricas, de restituciones fotogramétricas y todo tipo de información que sirve de soporte a la carta electrónica.

6) Estaciones mareográficas / Marea – Intercambio de experiencias en la instalación de estaciones mareográficas de última tecnología. Obtención telemétrica de los datos mareográficos. Vinculación a la red nacional de georreferenciación. Determinación de niveles de referencia. Administración de datos.

7) Nuevas tecnologías – LIDAR en relevamientos terrestres y batimétricos. Ambientes de aplicación de relevamientos LIDAR. Comparación con métodos tradicionales. Capacitación de operadores. Procesamiento de datos y herramientas informáticas de trabajo.

8) Empleo e interpretación de datos colectados con magnetómetro marino – Principios y características de los levantamientos con Magnetómetro Planificación despliegue y levantamiento, clasificación de objetos: tuberías submarinas, naufragios, cables, etc

9) Empleo e interpretación de datos colectados con perfilador sísmico (SBP) – Interpretación de los perfiles sísmicos, aspectos teóricos de la reflexión y refracción, cobertura y penetración de los sistemas.

10) Infraestructura de Datos Espaciales Marinos (MSDI) – Gerenciamiento y procesamiento de Datos Espaciales.

11) Producción y Control de Calidad de ENC – Compilación de cartografía náutica electrónica y el proceso de control de calidad (validación) de la misma.

Tabla: Cronología de Entrenamientos Planificados y Cumplidos

ENTRENAMIENTO / AÑO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Taller de Información de Seguridad Marítima (MSI)			Cumplido DHN		P SHN	
Taller práctico sobre levantamientos en puertos y aguas someras			Cumplido SHN			P CBSC
Taller Levantamiento con Sistema LIDAR			X Cumplido CHRPSE (DHN / SOHMA)			
Multibeam data processing and bathymetry database Workshop	Cumplido SHN		X Cumplido MACHC (SHN)	P SHN No cumplido		X SHN
Multibeam Systems Total Uncertainty Workshop				P SOHMA No cumplido		
Tide Training	Cumplido DHN			P DHN No cumplido		
Seabed Classification Workshop					P DHN	
ENC Production and QA					P SOHMA	
Batimetría con RTK		Cumplido DHN				
Sonar de barrido lateral			No cumplido			
Fotogrametría Digital con imágenes satelitales		Cumplido SHN				
Administración de datos digitales provenientes de diferentes campañas		Cumplido SOHMA				
Marine Spatial Data Infrastructure (MSDI)			X No cumplido			X SOHMA

Taller sobre campañas de Sondeos Offshore (análisis geofísicos e identificación de montes submarinos)		X Cumplido MACHC (SHN)				
Gestión de datos para producción de ENC S-101						
Gestión de datos para generación de productos S-104 (mareas) y S-111 (corrientes)						
Taller de manejo de MSI para aplicación S-124 (<i>Navigational Warnings</i>)						
Seminario de Concientización Hidrográfica					P DHN	

P = Planificado

X = No se encuentra dentro de la Programación realizada en la CHAtSO del Año Anterior

Cumplido - No cumplido

Organizador (Estado Miembro o Comisión Hidrográfica Regional)

(Representantes de CHAtSO que concurren cuando los organizadores son países de otras Comisiones Hidrográfica Regionales)

ANEXO D

LISTA ACTUALIZADA DE LAS CARTAS INTERNACIONALES (INT) DE LA REGIÓN DE LA CHAtSO

REGION C1

SOUTH-WEST ATLANTIC

Coordinador : Brasil

INT No.	Prod.	Nat. No.	TITLE / TITULO	CHART LIMITS / LIMITES DE LA CARTA				Date	SCALE / ESCALA		Formato	Printer (Nat. No. – Date NE)
				South	North	West	East	1st Ed/NE	1:	Lat		
201	BR	30	Costa Sueste da América do Sul	38°20.00'S	19°00.00'S	59°00.00'W	26°00.00'W	73/75	3 500 000	22°30'S	A0	GB (4201 – 11)
202	BR	20	Costa Leste da América do Sul (<i>East Coast of South America</i>)	24°00.00'S	03°00.00'S	47°00.00'W	14°00.00'W	75/04	3 500 000	22°30'S	A0	GB (4202 – 11)
215	BR	19400	Recife to Dakar	15°00.00'S	18°00.00'N	37°00.00'W	14°00.00'W	76/	3 500 000	22°30'S	A0	GB (4215 – 11)
2003	BR	21020	De Salinópolis a Fortaleza	03°50.00'S	02°55.00'N	47°40.00'W	38°05.00'W	99/	1 000 000	12°00'S	A0	
2004	BR	21030	De Fortaleza a Natal	06°30.00'S	00°10.00'S	39°20.00'W	29°30.00'W	14/	1 000 000	12°00'S	A0	
2005	BR	21040	De Natal ao Rio Itariri	12°20.00'S	05°35.00'S	38°00.00'W	28°00.00'W	12/	1 000 000	12°00'S	A0	
2006	BR	21050	Do Rio Itariri ao Arquipélago dos Abrolhos	18°20.00'S	11°35.00'S	40°00.00'W	30°00.00'W	00/	1 000 000	12°00'S	A0	
2007	BR	21060	Do Arquipélago dos Abrolhos ao Cabo Frio	24°20.00'S	17°35.00'S	42°10.00'W	31°20.00'W	11/	1 000 000	36°00'S	A0	
2008	BR	21070	Do Cabo Frio ao Cabo de Santa Marta Grande	28°40.00'S	21°50.00'S	49°10.00'W	38°15.00'W	98/03	1 000 000	36°00'S	A0	
2009	BR	21080	Do Cabo de Santa Marta Grande ao Arroio Chui	34°10.00'S	28°00.00'S	53°50.00'W	43°00.00'W	11/	1 000 000	36°00'S	A0	
2108	BR	21500	Da Ponta Boiçucanga à Ilha Mangunça	01°40.00'S	00°20.00'S	46°45.00'W	43°47.00'W	11/	300 000	03°30'S	A0	

2109	BR	21600	Da Ilha Maiaú a Tutóia	02°50.00'S	00°50.00'S	45°00.00'W	42°05.00'W	04/	300 000	03°30'S	A0	
2110	BR	21700	De Tutóia à Ponta dos Patos	03°20.00'S	01°20.00'S	42°25.00'W	39°30.00'W	04/	300 000	03°30'S	A0	
2111	BR	21800	De Ponta de Itapajé à Fortaleza	04°19.00'S	01°20.00'S	39°58.00'W	37°56.00'W	03/	300 000	03°30'S	A0	
2112	BR	21900	Da Ponta Maceió ao Cabo Calcanhar	05°15.00'S	03°13.00'S	38°06.00'W	35°08.00'W	04/	300 000	03°30'S	A0	
2113	BR	22000	Atol das Rocas e Arq.de Fernando de Noronha	05°00.00'S	03°00.00'S	35°18.00'W	32°20.00'W	05/	300 000	03°30'S	A0	
2114	BR	22100	Do Cabo Calcanhar a Cabedelo	07°15.00'S	04°20.00'S	35°35.00'W	33°33.00'W	05/	300 000	03°30'S	A0	
2115	BR	22200	De Cabedelo a Maceió	09°55.00'S	06°55.00'S	36°00.00'W	33°55.00'W	05/	300 000	13°30'S	A0	
2116	BR	22300	De Maceió a Aracajú	11°15.00'S	09°30.00'S	37°20.00'W	34°35.00'W	13/	300 000	13°30'S	A0	
2117	BR	22400	De Aracajú à Ponta Itapuã	12°58.00'S	10°54.00'S	38°25.00'W	35°25.00'W	17/	300 000	13°30'S	A0	
2118	BR	22500	De Salvador à Barra do Poxim	15°35.00'S	12°40.00'S	39°15.00'W	37°10.00'W	15/	300 000	13°30'S	A0	
2119	BR	22600	Da Barra do Poxim a Ponta Cumuruxatiba	17°20.00'S	15°20.00'S	39°25.00'W	36°25.00'W	16/	300 000	13°30'S	A0	
2120	BR	22700	Da Ponta Cumuruxatiba ao Rio São Mateus	18°49.00'S	16°50.00'S	39°50.00'W	36°50.00'W	08/	300 000	13°30'S	A0	
2121	BR	22800	De Conceição da Barra a Vitória	20°25.00'S	18°30.00'S	40°20.00'W	37°25.00'W	08/13	300 000	13°30'S	A0	
2122	BR	22900	De Vitória ao Cabo de São Tomé	22°05.00'S	20°10.00'S	41°15.00'W	38°20.00'W	09/	300 000	13°30'S	A0	

2123	BR	23000	Do Cabo de São Tomé ao Rio de Janeiro	24°00.00'S	21°55.00'S	43°21.00'W	40°00.00'W	03/08	300 000	28°40'S	A0	
2124	BR	23100	Do Rio de Janeiro a Santos	24°47.00'S	22°40.00'S	46°22.00'W	43°00.00'W	99/10	300 000	28°40'S	A0	
2125	BR	23200	De Santos a Paranaguá	25°38.00'S	23°45.00'S	48°38.00'W	45°38.00'W	10/	300 000	28°40'S	A0	
2126	BR	23300	De Paranaguá a Imbituba	28°20.00'S	25°20.00'S	48°55.00'W	46°37.00'W	04/	300 000	28°40'S	A0	
2127	BR	23400	De Imbituba a Pinhal	30°35.00'S	28°00.00'S	50°15.00'W	48°00.00'W	09/	300 000	28°40'S	A0	
2128	BR	23500	De Pinhal ao Rio Grande	32°13.00'S	34°14.00'S	52°15.00'W	48°55.00'W	08/	300 000	28°40'S	A0	
2129	BR	23600	Do Rio Grande ao Arroio Chuí	33°55.00'S	32°00.00'S	53°40.00'W	50°20.00'W	10/	300 000	28°40'S	A0	

INT No.	Prod.	Nat. No.	TITLE / TITULO	CHART LIMITS / LIMITES DE LA CARTA				Date	SCALE / ESCALA		Formato	Printer (Nat. No. – Date NE)
				South	North	West	East	1st Ed/NE	1:	Lat		
200	AR	200	Océano Atlántico Sur - América del Sur - Mar Argentino	57°00.00'S	34°00.00'S	70°00.00'W	48°35.00'W	77/93	3 500 000	22°30'S	63x98	77/93
2010	UY/AR	1/H-1	Acceso Río de la Plata	40°00.00'S	33°20.00'S	59°00.00'W	46°50.00'W		1 500 000	36°00'S	78x52	
2011	AR	H-2	El Rincón. Golfo San Matías y Nuevo	45°10.00'S	37°45.00'S	66°00.00'W	51°10.00'W		1 500 000	54°00'S	90x52	
2130	UY	38412	De Arroyo Chuy a Punta Del Este	35°50.00'S	33°40.00'S	58°10.00'W	51°20.00'W		300 000	40°00'S	112x77	
2131	UY/AR	H-113	Río de la Plata Exterior	36°00.00'S	33°50.00'S	58°35.00'W	54°45.00'W		250 000	40°00'S	112x77	
2132	AR	H-114	De Faro San Antonio a Faro Miramar	37°30.00'S	35°23.00'S	57°30.00'W	53°40.00'W		250 000	40°00'S	78x112	
2133	AR	H-210	De Faro Punta Mogotes a Faro Claromecó	39°24.00'S	37°20.00'S	59°15.00'W	55°25.00'W		250 000	40°00'S	111x77	
2134	AR	H-211	El Rincón	40°42.00'S	38°40.00'S	62°40.00'W	58°50.00'W		300 000	40°00'S	112x78	
2135	AR	H-214	De Faro Segunda Barranca a Faro Punta Bajos	42°28.00'S	40°30.00'S	65°10.00'W	61°20.00'W		350 000	40°00'S	109x74	
2136	AR	H-215	De Faro Punta Norte a Faro San Jose	44°36.00'S	41°50.00'S	65°25.00'W	62°47.00'W		350 000	40°00'S	115x79	
2012	AR	H-3	De Faro San Gregorio a Punta Cascajo	50°45.00'S	44°05.00'S	69°30.00'W	55°00.00'W		1 500 000	54°00'S	85x52	
2137	AR	H-310	Golfo San Jorge	47°20.00'S	44°54.00'S	67°48.00'W	62°36.00'W	14	350 000	46°07'S	115x77	1°ed. 2014

ANEXO E**CELDA ENC DISPONIBLES PARA LA REGIÓN DEL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL**

N	N° Celda	Título	Limite S	Limite N	Limite W	Limite E	Escala de Compilación	Prontificación	Fecha de Edición
ARGENTINA									
1	AR100010	Acceso al Río de la Plata	38°10'S	31°40'S	59°10'W	46°24'W	1:1.500.000	2019	----
2	AR100020	El Rincón. Golfos San Matías y Nuevo	44°00'S	38°10'S	52°17'W	66°00'W	1:1.500.000	2019	----
3	AR100030	Golfo San Jorge	50°20'S	44°00'S	69°30'W	52°30'W	1:1.500.000	2019	----
4	AR201140	Faro Punta Médanos a Faro Miramar	38°20'S	36°26'S	58°00'W	54°40'W	1:350.000	----	30-11-2010
5	AR201010	Río de la Plata	36°26'S	33°50'S	54°59,5'W	58°54' W	1:350.000	-----	14-02-2019
6	AR202100	De Faro Quequén a Bahía Anegada	40°30'S	38°20'S	62°30'W	57°00'W	1:350.000	----	7-12-2016
7	AR202140	De Faro Segunda Barranca a Faro Punta Bajos	42°27'S	40°30'S	65°15'W	60°40'W	1:350.000	----	13-07-2012
8	AR202150	De Punta Cantor a Faro San José	44°52'S	42°27'S	66°10'W	62°49'W	1:350.000	----	09-11-2015
9	AR203100	Golfo San Jorge	47°18'S	44°52'S	67°45'W	62°25'W	1:350.000	----	07-11-2011
10	AR301150	Bahía Samborombón	36°26'S	35°23'S	57°27'W	56°35'W	1:90.000	----	15-06-2010
11	AR302120	Bahía Blanca. De Faro Recalada a Faro El Rincón	39°27'S	38°44'S	62°23.5'W	61°07'W	1:90.000	----	06-12-2016

12	AR302130	De Punta Laberinto a Faro Segunda Barranca	40°30'S	39°27'S	62°30'W	61°09'W	1:180.000	----	11-04-2011
13	AR302160	De Faro Punta Norte a Faro Punta Delgada	43°02'S	41°50'S	63°50'W	62°43'W	1:90.000	----	29-03-2011
14	AR302170	Costa Sur del Golfo San Matías y Golfo San José	42°27'S	41°40'S	65°07'W	63°50'W	1:90.000	----	02-08-2011
15	AR302180	Golfo Nuevo	43°14'S	42°27'S	65°10'W	63°50'W	1:90.000	----	01-09-2011
16	AR303110	Bahía Camarones	44°55'S	44°20'S	65°45'W	65°00'W	1:90.000	----	13-10-2011
17	AR303120	Cabo Dos Bahías a Península Aristizábal	45°19.85'S	44°55'S	66°54.85'W	65°19.9'W	1:90.000	----	12-10-2011
18	AR401560	Puerto de Buenos Aires	34°39'S	34°33.3'S	58°25.5'W	58°13.5'W	1:22.000	----	28-12-2015
19	AR401570	Rada y Puerto La Plata. Canal Zona Común	34°52.7'S	34°37.8'S	57°58.2'W	57°44.6'W	1:22.000	----	07-08-2014
20	AR401590	Bahía Samborombón. Fondeaderos Banco San Antonio	36°22'S	35°58'S	57°01.5'W	56°41'W	1:45.000	----	14-06-2010
21	AR402490	Bahía Blanca. Canal Principal de Par N° 10 a Par N° 12 y Canal del Toro	39°07'S	38°57.1'S	61°56.4'W	61°46'W	1:22.000	----	11-12-2018
22	AR402500	Rada Mar del Plata	38°09.5'S	37°48.7'S	57°37'W	57°19'W	1:45.000	----	30-11-2010
23	AR402520	Rada Quequén	38°45'S	38°31'S	58°53'W	58°26.5'W	1:45.000	----	28-08-2018
24	AR402550	B. Blanca. Rada Puerto Belgrano. Canal Principal de Boya N° 17 a Par N° 25	39°01'S	38°53'S	62°10'W	61°56.4'W	1:22.000	----	12-03-2007
25	AR402560	Bahía Blanca. Canal de Acceso al Puerto Ingeniero White	38°59.5'S	38°44.5'S	62°23.5'W	62°10'W	1:45.000	----	19-09-2018
26	AR402620	San Antonio Oeste	40°58'S	40°42'S	65°10'W	64°42'W	1:45.000	----	19-09-2017
27	AR402640	Golfo Nuevo. De Punta Arco a Punta Loma	42°49'S	42°41.8'S	65°05'W	64°51'W	1:22.000	----	19-12-2018
28	AR402770	Boca del Golfo San José	42°16'S	42°13'S	64°29'W	64°22'W	1:22.000	----	27-04-2015

29	AR403560	Bahia Solano, Caleta Cordova y Olivares	45°46.5'S	45°31'S	67°24'W	67°12'W	1:22.000	----	19-04-2011
30	AR40357A	Rada Comodoro Rivadavia	45°53.1'S	45°46.5'S	67°30.5'W	67°17.7'W	1:22.000	----	23-12-2015
31	AR403590	Caleta Olivia	46°30'S	46°22.2'S	67°37'W	67°21'W	1:22.000	----	15-06-2011
32	AR420010	Pontón Prácticos Recalada. Canal Punta Indio de Km 239.1 a Km 231	35°11.7'S	35°03.7'S	56°04.5'W	55°56.5'W	1:22.000	----	18-04-2016
33	AR420020	Canal Punta Indio de Km 230 a Km 207	35°11.7'S	35°03.7'S	56°19.5'W	56°04.5'W	1:22.000	----	18-04-2016
34	AR420030	Canal Punta Indio de Km 206 a Km 131	35°12'S	35°03'S	57°07'W	56°19.5'W	1:22.000	----	18-04-2016
35	AR420040	Canal Punta Indio de Km 130 a Km 119. Canal Intermedio de Km 118 a Km 100	35°08'S	34°44'S	57°20.5'W	57°07'W	1:22.000	----	18-04-2016
36	AR420050	Canal Intermedio de Km 99 a Km 89. Paso Banco Chico de Km 88 a Km 60	34°54'S	34°40.5'S	57°44.6'W	57°20.5'W	1:22.000	----	18-04-2016
37	AR420060	Canal de Acceso al Puerto de Buenos Aires de Km 14 a Km 37	34°42.4'S	34°30.7'S	58°13.5'W	57°58.2'W	1:22.000	----	30-11-2015
38	AR420070	Canal Emilio Mitre de Km 20 a Km 41	34°33.3'S	34°22.8'S	58°35.5'W	58°13.5'W	1:22.000	----	30-11-2015
39	AR420080	Río de la Plata Intermedio. Canal de la Magdalena	35°02'S	34°54'S	57°35.5'W	57°20.5'W	1:22.000	----	16-08-2018
40	AR420090	Río de la Plata Intermedio. Quebrada del Banco Ortíz	35°03'S	34°46.5'S	57°07'W	56°25'W	1:22.000	----	23-06-2017
41	AR420100	Canal Punta Indio Prolongación Sudeste de Km 196 a Km 143.9	35°30'S	35°12' S	57°04,9'W	56°30' W	1:22.000	2019	----
42	AR4EM042	Canal Emilio Mitre de Km 41,5 a Km 48. Río Paraná de las Palmas de Km 48 a Km 111,7. Puertos Campana y Zárate.	34°22.8'S	34°03.9'S	59°04'W	58°25.75'W	1:22.000	----	24-05-2018
43	AR4PG124	Río Paraná Guazú de Km 124 a Km 192,6. R. Paraná Bravo de Km 138 a Km 168. Pasaje Talavera de Km 181,5 a Km 192	34°03.9'S	33°49.5'S	59°00'W	58°24'W	1:22.000	---	11-12-2018
44	AR4PI297	Río Paraná Inferior de Km 296,6 a Km 359,9. Puertos en Ramallo y S. Nicolás	33°36.8'S	33°15'S	60°15'W	59°47.2'W	1:22.000	----	07-08-2018
45	AR4PI360	Río Paraná Inferior de Km 359,9 a Km 403,5. Puertos en Villa Constitución y Arroyo Seco	33°17'S	33°03.9'S	60°35'W	60°15'W	1:22.000	----	13-12-2018

46	AR4PI404	Río Paraná Inferior de Km 403,5 a Km 460,2. Puertos en Rosario, San Lorenzo y San Martín	33°03.9'S	32°37.5'S	60°46'W	60°32'W	1:22.000	----	10-12-2018
47	AR4PI461	Río Paraná Inferior de Km 460,2 a Km 480. Río Paraná Medio de Km 480 a Km 539,7. Diamante	32°37.5'S	32°02'S	60°49'W	60°37.8'W	1:22.000	----	23-08-2017
48	AR4PM540	Río Paraná Medio de Km 539,7 a Km 604,9. Puertos de Santa Fé y Paraná	32°02'S	31°38.1'S	60°44.15'W	60°29'W	1:22.000	----	14-06-2018
49	AR4PP112	Río Paraná de las Palmas de Km 111,7 a Km 174,7. Río Paraná Guazú de Km 192,6 a Km 224. Pasaje Talavera de Km 192 a Km 217. Río Ibicuy de Km 212 a Km 216	34°03.9'S	33°46'S	59°34'W	59°00'W	1:22.000	----	11-12-2018
50	AR4PP175	Río Paraná de las Palmas de Km 175 a Km 180,5. Río Paraná Inferior de Km 234 a Km 296,6. Río Paraná Guazú de Km 224 a Km 234. Puerto San Pedro. Río Ibicuy de Km 217 a Km 237,8	34°46'S	33°35.2'S	59°47.2'S	59°06.6'W	1:22.000	----	11-12-2018
51	AR502530	Puerto Quequén	38°35.6'S	38°34'S	58°43.2'W	58°40.5'W	1:4.000	----	29-06-2018
52	AR502580	Bahía Blanca. Puertos Belgrano y Rosales	38°56.5'S	38°53.5'S	62°06.7'W	62°03.9'W	1:8.000	----	15-01-2019
53	AR502590	Bahía Blanca. Puerto Ingeniero White y Puerto Galván	38°48.5'S	38°46.5'S	62°18.8'W	62°14.5'W	1:8.000	----	03-08-2018
54	AR502630	Puerto San Antonio (Muelle Este)	40°48.7'S	40°47.2'S	64°55.4'W	64°52.6'W	1:4.000	----	09-06-2017
55	AR50357B	Puerto Comodoro Rivadavia	45°52.2'S	45°50.6'S	67°29'W	67°25.6'W	1:4.000	----	23-12-2015
56	AR530010	Barra del Farallón de Km 39 a Km 54.8. Paso del Farallón de Km 54.8 a Km 67.8	34°41.2'S	34°26.2'S	57°59.2'W	57°54.2'W	1:8.000	----	29-12-2015
57	AR530020	Piedra Diamante. Barra de San Pedro de Km 67.8 a 76.4. Paso de San Juan de Km 76.4 a Km 83.8	34°26.2'S	34°18.8'S	58°02.2'W	57°56.2'W	1:8.000	----	29-12-2015
58	AR530030	Pozos de San Juan de Km 84.7 a Km 92.9. Zona de FONDEO y Espera. Canal Nuevo de Km 92.9 a Km 93	34°18.8'S	34°14.4'S	58°04.9'W	58°00.9'W	1:8.000	----	29-12-2015
59	AR530040	Canal Nuevo de Km 94.8 a Km 99.7	34°14.4'S	34°11.6'S	58°08.5'W	58°03.5'W	1:8.000	----	30-08-2012

60	AR530050	Canal Nuevo de Km 101.9 a Km 103.4. Canal del Infierno de Km 103.4 a Km 110.5. Isla Martín García. Canal del Este de Km 110.5 a Km 116.6	34°13'S	34°08'S	58°17.8'W	58°08.5'W	1:8.000	----	29-12-2015
61	AR530060	Canal del Este de Km 118.2 a Km 120.5. Canal Principal de Km 120.5 a Km 132.4	34°10'S	34°01'S	58°22.6'W	58°17.8'W	1:8.000	----	30-08-2012
62	AR530070	Canal Principal de Km 133.4 a Km 141.4. Desembocadura del Río Paraná Guazú	34°01'S	33°56.5'S	58°25.2'W	58°20.8'W	1:8.000	----	13-09-2012
63	AR530080	Canal Principal de Km 143.2 a Km 145.5. Desembocadura del Río Paraná Bravo. Río Uruguay Km 0	33°56.5'S	33°52'S	58°27.8'W	58°24'W	1:8.000	----	19-09-2014
64	AR602510	Puerto Mar del Plata	38°03.1'S	38°01.7'S	57°32.75'W	57°30.15'W	1:2.500	----	05-12-2012

N	Nº Celda	Título	Limite S	Limite N	Limite W	Limite E	Escala de Compilación	Prontificación	Fecha de Edición
URUGUAY									
1	UY200001	Acceso al Rio de la Plata	39°40'S	33°40'S	59°20'W	50°00'W	1:700.000	----	12-09-2019
2	UY300003	Desde Arroyo Chuy hasta Montevideo	35°40'S	33°40"S	56°17'W	52°40'W	1:180.000	----	07-08-2017
3	UY300050	Desde Montevideo hasta Colonia del Sacramento y La Plata	35°24'S	34°24'S	57°56'W	56°11.5'W	1:90.000	01-06-2020	20-06-2019
4	UY300060	Desde Colonia del Sacramento hasta Puerto de Nueva Palmira	34°51.4'S	33°51.5'S	58°51.5'W	57°43'W	1:90.000	01-05-2020	22-08-2019
5	UY400010	Desde Cabo Polonio hasta Cabo de Santa María	34°49.5'S	34°22.0'S	54°12.0'W	53°27.5'W	1:45.000	n/d	----
6	UY400020	Aproximación a Bahía de Maldonado	35°11'S	34°48.5'S	55°19.5'W	54°37'W	1:45.000	----	29-08-2017
7	UY400030	Desde Punta Ánimas hasta Atlántida	35°12.5'S	34°42.5'S	56°00'W	55°10.5'W	1:45.000	----	22-12-2011
8	UY40003A	La Coronilla	33°57.1'S	33°55.3'S	53°30.9'W	53°27.3'W	1:22.000	----	05-01-2012
9	UY40003B	Cabo Castillos y Cabo Polonio	34°24.8'S	34°20.4'S	53°47.3'W	53°44'W	1:22.000	----	22-12-2011
10	UY400040	Aproximación al Puerto de Montevideo desde Isla de Flores hasta Banco de Santa Lucía	35°12.5'S	34°44.5'S	56°35'W	55°50'W	1:45.000	----	04-10-2018
11	UY400051	Desde Punta del Rosario hasta Barra Riachuelo y acceso a Puerto Sauce	34°35'S	34°25'S	57°44.4'W	57°19'W	1:22.000	---	24-10-2019
12	UY400701	Desde Km 3 hasta Km 17	33°57'S	33°45'S	58°31'W	58°22'W	1:22.000	----	26-11-2019
13	UY400702	Desde Km 19 hasta Km 41	33°45.5'S	33°34'S	58°33.5'W	58°24.5'W	1:22.000	----	06-12-2018
14	UY400703	Desde el Km 42 al Km 66 y acceso a Villa Soriano	33°34'S	33°21'S	58°32.3'W	58°18.2'W	1:22.000	01-06-2020	24-01-2019

15	UY400705	Desde el Km 67 al Km 82	33°21'S	33°12.9'S	58°28.0'W	58°20.5'W	1:22.000	01-06-2020	14-02-2019
16	UY400706	Desde el Km 83 al Km 100	33°12.9'S	33°03.5'S	58°27'W	58°18.1'W	1:22.000	10-12-2019	30-05-2019
17	UY400801	Desde el Km 101 al Km 112	33°12.9'S	33°00.0'S	58°27'W	58°10,5'W	1:22.000	01-04-2020	25-06-2019
18	UY400802	Desde el Km 113 al Km 135	33°06.75'S	32°55.0'S	58°10,5'W	58°02'0W	1:22.000	---	17-07-2019
19	UY400803	Desde el Km. 136 al Km. 157	32°55.0'S	32°43.5'S	58°11.2'W	58°02.3'W	1:22.000	---	23-07-2019
20	UY400804	Desde el Km 158 al Km 179 y acceso al Puerto de San Javier	32°43.5'S	32°32.0'S	58°13'W	58°08'W	1:22.000	10-12-2019	----
21	UY400805	Desde el Km. 180 al Km. 204	32°32.0'S	32°20.5'S	58°14.3'W	58°06.75'W	1:22.000	30-01-2020	----
22	UY400806	Desde el Km. 205 al Km 228	32°20.5'S	32°09'S	58°12.5'W	58°03.8'W	1:22.000	01-05-2020	----
23	UY500019	Puerto de La Paloma desde Punta Rubia hasta Cabo Santa María	34°41.3'S	34°35.4'S	54°10'W	54°05'W	1:12.000	01-06-2020	08-08-2014
24	UY500021	Terminal Petrolera desde Punta José Ignacio hasta Punta Manantiales	34°59'S	34°50'S	54°51'W	54°37'W	1:12.000	n/d	----
25	UY500031	Bahía de Maldonado e Isla de Lobos	35°02.3'S	34°54.3'S	55°03'06"W	54°51'W	1:12.000	----	08-01-2018
26	UY500032	Puerto de Piriápolis desde Punta Rasa hasta Punta de los Burros	34°57.7'S	34°50'S	55°20.3'W	55°13.6'W	1:12.000	----	10-08-2017
27	UY500039	Desde Isla de la Luz hasta Punta Gomensoro	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	n/d	----
28	UY500041	Puerto de Montevideo	35°00.5'S	34°52.2'S	56°15.8'W	56°08.8'W	1:12.000	----	08-02-2018
29	UY50051B	Puerto Sauce	34°26.7'S	34°25.83'S	57°28'W	57°26.10'W	1:8.000	---	10-09-2019
30	UY500052	Puerto de Colonia del Sacramento desde Punta del Riachuelo hasta Islas de Hornos	34°32.3'S	34°24.7'S	57°57.7'W	57°43.2'W	1:12.000	01-02-2020	17-06-2016

31	UY500611	Canal Santo Domingo	34°12.0'S	34°02.0'S	58°20.17'W	58°08.5'W	1:12.000	n/d	----
32	UY500612	Canal Camacho y acceso al Puerto de Carmelo	34°02.0'S	33°56.5'S	58°24.2'W	58°16.4'W	1:12.000	n/d	----
33	UY500621	Canales a Martín García desde Km. 71 hasta Km. 86	34°25.7'S	34°17.8'S	58°03.8'W	57°52.8'W	1:12.000	n/d	----
34	UY500622	Canales a Martín García desde Km. 86 hasta Km. 101	34°17.7'S	34°09.8'S	58°08.5'W	57°57.6'W	1:12.000	n/d	----
35	UY50031B	Punta Ballena	34°55.2'S	34°53'S	55°03.3'W	55°02.3'W	1:8.000	----	23-12-2011
36	UY50040A	Isla de Flores	34°57.25'S	34°55.45'S	55°56.8'W	55°54.9'W	1:12.000	----	04-10-2018
37	UY50040B	Puerto del Buceo	34°54.9'S	34°54.28'S	56°08'W	56°07.27'W	1:4.000	----	10-09-2018
38	UY50701A	Puerto de Nueva Palmira y Dársena Higuieritas	33°54'S	33°52.15'S	58°25.7'W	58°24.9'W	1:8.000	----	26-11-2019
39	UY50702A	Paso Márquez Inferior	33°37.1'S	33°35.95'S	58°29.77'W	58°29.9'W	1:8.000	----	06-12-2018
40	UY50702B	Paso Márquez Medio	33°35.25'S	33°34.03'S	58°29.75'W	58°28.50'W	1:8.000	----	06-12-2018
41	UY50703A	Paso Márquez Superior	33°34.08'S	33°32.32'S	58°28.58'S	58°26.72'W	1:8.000	----	22-12-2018
42	UY50703B	Paso Punta Amarilla	33°29.45'S	33°27.38'S	58°26.65'S	58°26.03'W	1:8.000	----	27-12-2019
43	UY50704A	Riacho Yaguari	33°23.25'S	33°21'S	58°26.7'W	58°22'W	1:12.000	----	04-08-2014
44	UY50705A	Paso Punta Caballos	33°18'S	33°16.6'S	58°23.7'W	58°23.26'W	1:8.000	---	21-02-2019
45	UY50706A	Puerto de Fray Bentos	33°06.8'S	33°06.33'S	58°19.1'W	58°18.33'W	1:4.000	29-11-2019	26-07-2018
46	UY50706B	Paso Barrizal	33°11.16'S	33°09.21'S	58°24.35'W	58°22.88'W	1:8.000	29-11-2019	30-05-2019

47	UY50801A	Paso Abrigo	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	01-07-2020	----
48	UY50801B	Paso Ñandubayzal	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	01-07-2020	----
49	UY50804A	Paso Montaña	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	n/d	----
50	UY50805A	Paso Almirón Chico	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	n/d	----
51	UY50806A	Puerto de Paysandú	32°19.45'S	32°18.6'S	58°06.8'W	58°06'W	1:8.000	n/d	----
52	UY50806B	Terminal ANCAP	32°16.3'S	32°15.8'S	58°06'W	58°05.7'W	1:8.000	n/d	----
53	UY60019A	Puerto de La Paloma	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	n/d	----
54	UY60031A	Puerto de Punta del Este	34°57.9'S	34°57.45'S	54°57.15'W	54°56.75'W	1:4.000	----	21-12-2011
55	UY60032A	Puerto de Piriápolis	34°52.7'S	34°52.4'S	55°17.05'W	55°16.75'W	1:3.000	----	10-08-2017

N	Nº Celda	Título	Limite S	Limite N	Limite W	Limite E	Escala de Compilación	Prontificación	Fecha de Edición
BRASIL									
1	BR100001	Brasil - Costa e Ilhas ao Largo	38°00'S	09°00'N	59°00'W	25°00'W	1:5.600.000	2026	----
2	BR221020	De Salinópolis a Fortaleza	03°50'S	02°55'N	47°40'W	38°05'W	1:1.000.000	----	21-02-2019
3	BR221030	De Fortaleza a Natal	05°35'S	00°10'S	39°20'W	29°30'W	1:1.000.000	----	22-02-2019
4	BR221040	De Natal a Itariri	12°20'S	05°35'S	38°00'W	28°00'W	1:1.000.000	----	11-03-2019
5	BR221050	Do Rio Itariri ao Arq. dos Abrolhos	18°20'S	11°35'S	40°00'W	30°00'W	1:1.000.000	----	11-03-2019
6	BR221060	Do Arq. dos Abrolhos ao Cabo Frio	24°20'S	18°20'S	42°10'W	31°20'W	1:1.000.000	----	25-06-2019
7	BR221070	Do Cabo Frio ao Cabo de Sta Marta Grande	28°40'S	21°50'S	49°10'W	38°15'W	1:1.000.000	----	08-03-2019
8	BR221080	Do Cabo de Sta Marta Grande ao Arroio Chuí	34°10'S	28°40'S	53°50'W	43°00'W	1:1.000.000	----	11-09-2019
9	BR321500	Da Ponta Boiçucanga à Ilha Mangunça	01°40'S	00°20'N	46°45'W	43°47'W	1:300.000	----	11-04-2012
10	BR321600	Da Ilha Maiaú a Tutóia	02°50'S	00°50'S	45°00'W	42°05'W	1:300.000	----	26-06-2017
11	BR321700	De Tutoia à Ponta dos Patos	03°20'S	01°20'S	42°25'W	39°58'W	1:300.000	----	12-05-2015
12	BR321800	Da Ponta de Itapagé a Fortaleza	04°19'S	01°20'S	39°58'W	37°56'W	1:300.000	----	28-06-2018
13	BR321900	Da Ponta Maceió ao Cabo Calcanhar	05°15'S	03°13'S	38°06'W	35°18'W	1:300.000	----	27-06-2018

14	BR322000	Do Atol das Rocas ao Arquipélago de Fernando de Noronha	05°00'S	03°00'S	35°18'W	32°20'W	1:300.000	----	16-09-2017
15	BR322100	Do Cabo Calcanhar a Cabedelo	07°15'S	05°00'S	35°35'W	33°33'W	1:300.000	----	03-02-2010
16	BR322200	De Cabedelo a Maceió	09°55'S	06°55'S	36°00'W	33°55'W	1:300.000	----	15-08-2017
17	BR322300	De Maceió a Aracajú	11°15'S	09°55'S	37°20'W	34°35'W	1:300.000	----	06-03-2018
18	BR322400	De Aracaju à Ponta Itapuã	12°58'S	10°54'S	38°25'W	35°25'W	1:300.000	----	04-05-2018
19	BR322500	De Salvador à Barra do Poxim	15°20'S	12°40'S	39°15'W	37°10'W	1:300.000	----	30-07-2018
20	BR322600	Da Barra do Poxim a Ponta Cumuruxatiba	17°20'S	15°20'S	39°25'W	36°25'W	1:300.000	----	12-09-2017
21	BR322700	Da Ponta Cumuruxatiba a Conceição da Barra	18°49'S	16°50'S	39°50'W	36°50'W	1:300.000	----	13-12-2017
22	BR322800	De Conceição da Barra a Vitória	20°25'S	18°49'S	40°20'W	37°25'W	1:300.000	----	15-08-2017
23	BR322900	De Vitória ao Cabo São Tomé	22°05'S	20°25'S	41°15'W	38°20'W	1:300.000	----	19-12-2019
24	BR323000	Do Cabo de São Tomé ao Rio de Janeiro	24°00'S	21°55'S	43°00'W	40°00'W	1:300.000	----	18-12-2017
25	BR323100	Do Rio de Janeiro a Santos	24°47'S	22°40'S	46°22'W	43°00'W	1:300.000	----	08-02-2019
26	BR323200	De Santos a Paranaguá	25°38'S	23°45'S	48°38'W	45°38'W	1:300.000	----	07-03-2015
27	BR323300	De Paranaguá a Imbituba	28°20'S	25°20'S	48°55'W	46°37'W	1:300.000	----	05-07-2016
28	BR323400	De Imbituba a Pinhal	30°35'S	28°20'S	50°15'W	48°00'W	1:300.000	----	21-09-2017
29	BR323500	Pinhal ao Rio Grande	32°13'S	30°14'S	52°15'W	48°55'W	1:300.000	----	17-01-2019

30	BR323600	Do Rio Grande ao Arroio Chuí	33°55'S	32°00'S	53°40'W	50°20'W	1:300.000	----	16-09-2017
31	BR400021	Ilha da Trindade	20°33'S	20°27'S	29°22'W	29°18.61'W	1:15.000	2024	----
32	BR400051	Atol das Rocas	04°05'S	03°40'S	34°05'W	33°33'W	1:45.000	----	12-01-2017
33	BR400052	Proximidades do Arquipélago de Fernando de Noronha	04°09'S	03°42.50'S	32°48.70'W	32°14' W	1:45.000	2024	----
34	BR400411	Entrada da Baía de São Marcos	02°35'S	02°06'S	44°26'W	44°05'W	1:45.000	----	27-06-2017
35	BR400412	Baía de São Marcos - Prox. Do Terminal da Ponta da Madeira e Itaqui	02°35.50'S	02°24'S	44°26'W	44°12'W	1:22.000	----	26-06-2017
36	BR400710	Proximidades Terminal do Pecém e do Porto de Mucuripe (Fortaleza)	03°47'S	03°28'S	38°50.50'W	38°21'W	1:45.000	----	04-04-2019
37	BR400720	De Areia Branca a Guamaré	05°10'S	04°32'S	37°10'W	36°11'W	1:45.000	----	21-01-2017
38	BR400810	Proximidades do Porto de Natal	05°55'S	05°28'S	35°17'W	34°55'W	1:45.000	----	21-06-2013
39	BR400806	Proximidades do Porto de Cabedelo	07°11'S	06°44'S	34°57'W	34°38'W	1:45.000	2025	----
40	BR400910	Proximidades de Itapessoca	07°58'S	07°30'S	34°54'W	34°24'W	1:45.000	----	01-09-2015
41	BR400920	Proximidades do Porto de Maceio	10°00'S	09°30'S	36°05'W	35°20'W	1:45.000	----	01-09-2015
42	BR400930	Proximidades do Porto do Recife	08°25'S	07°58'S	35°00'W	34°24'W	1:45.000	----	12-01-2018
43	BR401104	Baía de Todos os Santos – Parte Nordeste	12°50'S	12°41'S	38°40'W	38°24.50'W	1:22.000	----	16-10-2018
44	BR401110	Baía de Todos os Santos	13°11'S	12°41'S	38°49.50'W	38°26'W	1:45.000	----	01-03-2018

45	BR401210	Proximidades do Porto de Ilhéus	15°00'S	14°35'S	39°08'W	38°50'W	1:45.000	----	17-10-2018
46	BR401404	Proximidades da Ponta do Ubu	20°53.30'S	20°36'S	40°43'W	40°20'W	1:45.000	----	23-11-2018
47	BR401410	Proximidades dos Portos de Vitória e Tubarão	20°33'S	20°05.02'S	40°23'W	40°02'W	1:45.000	----	09-05-2019
48	BR401420	Proximidades de Barra do Riacho	19°54'S	19°36'S	40°12.50'W	39°43'W	1:45.000	----	18-10-2017
49	BR401501	Baía de Guanabara - Parte Norte	22°51.50'S	22°40'S	43°19'W	43°00'W	1:45.000	----	05-02-2019
50	BR401506	Proximidades da Baía de Guanabara	23°18.50'S	22°51.50'S	43°25'W	42°40'W	1:45.000	----	07-05-2019
51	BR401507	Enseada de Macaé e Proximidades	22°27.52'S	22°20.28'S	41°50'W	41°39'W	1:22.000	----	16-05-2017
52	BR401508	Do Cabo Frio a Ponta Negra	23°18.50'S	22°51.50'S	42°40'W	41°57'W	1:45.000	----	29-03-2017
53	BR401607	Ilha Guaíba	23°21.50'S	22°53.50'S	44°33'W	43°47.50'W	1:45.000	----	29-05-2018
54	BR401621	Baía da Ilha Grande - Parte Leste	23°16.02'S	22°56.03'S	44°12'W	43°58.52'W	1:22.000	n-d	----
55	BR401622	Baía de Sepetiba	23°07.50'S	22°51.50'S	44°01'W	43°35'W	1:22.000	----	08-05-2019
56	BR401631	Baía da Ilha Grande - Parte Central	23°18.50'S	23°02.50'S	44°33'W	44°12'W	1:22.000	----	11-01-2017
57	BR401632	Baía da Ilha Grande - Parte Centro-Oeste	23°02.50'S	22°54.50'S	44°33'W	44°12'W	1:22.000	----	30-03-2017
58	BR401645	Canal de São Sebastião	23°58.52'S	23°34.03'S	45°32'W	45°11'W	1:45.000	----	14-03-2019
59	BR401711	Proximidades do Porto de Santos	24°32'S	23°50.50'S	46°43'W	46°06.50'W	1:45.000	----	23-08-2017
60	BR401804	Aproximação do Porto de São Francisco do Sul	26°16.30'S	26°06.70'S	48°41.10'W	48°25'W	1:22.000	----	09-09-2019

61	BR401820	Proximidades da Barra do Paranaguá	26°00'S	25°24'S	48°43'W	47°42'W	1:45.000	----	23-11-2018
62	BR401910	Da Ilha de Coral ao Cabo de Santa Marta Grande	28°45'S	27°50'S	48°53'W	48°14'W	1:45.000	----	30-05-2019
63	BR402102	De São José do Norte ao Canal de Setia	32°00.04'S	31°48.04'S	52°00.03'W	52°13'W	1:22.000	2027	----
64	BR402103	Da Barra do Canal São Gonçalo às Porteiras	31°48.04'S	31°40'S	52°15'W	52°03.03'W	1:22.000	2027	----
65	BR402105	Canal da Feitoria e Proximidades	31°46.03'S	31°36.04'S	52°03.03'W	51°48.04'W	1:22.000	2027	----
66	BR402131	Barra do Rio Guaíba	30°34'S	30°20'S	51°10'W	50°58'W	1:22.000	2022	----
67	BR402132	De Itapuã à Ponta do Arado Velho	30°20'S	30°14'S	51°18'W	51°01'W	1:22.000	2022	----
68	BR402133	Da Ponta Grossa a Porto Alegre	30°14'S	29°59.10'S	51°22'W	51°10'W	1:22.000	2021	----
69	BR402110	Proximidade do Porto de Rio Grande Canal da Feitoria e Proximidades	32°21.03'S	32°00.04'S	52°13.03'W	51°40.04'W	1:45.000	----	25-01-2018
70	BR41406A	Proximidades do Porto do Açú	22°04.50'S	21°36'S	41°05'W	40°23'W	1:45.000	----	18-12-2019
71	BR500052	Arquipélago de Fernando de Noronha	03°54'S	03°47.50'S	32°30'W	32°21'W	1:12.000	2024	----
72	BR500413	Terminal da Ponta da Madeira e Porto de Itaqui	02°37'S	02°30'S	44°26'W	44°20.70'W	1:12.000	----	06-11-2018
73	BR500414	Baía de São Marcos – De Itaqui ao Terminal da Alumar	02°40.25'S	02°38'S	44°24.50'W	44°21'W	1:12.000	----	29-06-2017
74	BR500521	Porto de Luis Correia	02°54.80'S	02°46'S	41°45'W	41°32.21'W	1:12.000	2025	----
75	BR500701	Porto de Mucuripe (Fortaleza)	03°40'S	03°40'S	38°33.40'W	38°26.80'W	1:12.000	----	10-04-2019
76	BR500702	Porto de Macau	05°07'S	04°59'S	36°46.39'W	36°34.70'W	1:12.000	2024	----

77	BR500703	Porto de Areia Branca	04°58.60'S	04°48'S	37°12'W	36°59'W	1:12.000	2022	----
78	BR500704	Porto de Guamaré	05°07.50'S	05°03.30'S	36°21'W	36°15.50'W	1:12.000	----	16-04-2010
79	BR500711	Terminal Portuário do Pecém	03°35'S	03°28'S	38°50.50'W	38°46'W	1:12.000	----	02-10-2017
80	BR500802	Porto de Natal	05°47.80'S	05°44.20'S	35°14'W	35°09.50'W	1:8.000	----	17-05-2013
81	BR500830	Porto de Cabedelo	07°00'S	06°54'S	34°54'W	34°46'W	1:12.000	----	29-05-2018
82	BR500901	Porto de Maceió	09°45'S	09°39'S	35°48'W	35°39'W	1:12.000	----	09-10-2017
83	BR500902	Porto de Recife	08°07.11'S	07°59.41'S	34°53.58'W	34°48.19'W	1:12.000	----	11-04-2019
84	BR500906	Porto de Suape	08°25.50'S	08°19.50'S	35°00'W	34°52'W	1:12.000	----	10-10-2019
85	BR501001	Porto de Barra dos Coqueiros	10°56'S	10°46'S	37°00'W	36°46'W	1:12.000	----	13-09-2018
86	BR501003	Porto de Aracaju	11°08'S	10°53'S	37°06'W	36°55'W	1:12.000	----	18-09-2018
87	BR501102	Porto de Salvador	12°55.50'S	13°01.90'S	38°34'W	38°29.80'W	1:12.000	----	13-08-2018
88	BR501103	Porto de Aratu	12°50.31'S	12°45.02'S	38°32.49'W	38°24.80'W	1:12.000	----	27-07-2017
89	BR501105	Porto de Madre Deus	12°46.21'S	12°43.12'S	38°40'W	38°35.80'W	1:8.000	----	09-07-2015
90	BR501108	Porto de São Roque	12°53.21'S	12°48.02'S	38°52.49'W	38°44.80'W	1:12.000	----	15-03-2012
91	BR501201	Porto de Ilhéus	14°49.40'S	14°45.10'S	39°03.50'W	38°57'W	1:12.000	----	17-10-2018
92	BR501401	Portos de Vitória e Tubarão	20°21.70'S	20°15.50'S	40°22'W	40°13'W	1:12.000	----	29-05-2019

93	BR501404	Terminal da Ponta do Ubu	20°48'S	20°46'S	40°35'W	40°32.40'W	1:12.000	----	11-11-2010
94	BR501405	Porto de Açú	21°55'S	21°46'N	41°02.5'W	40°48.5'W	1:25.000	----	13-06-2018
95	BR501420	Terminal da Barra do Riacho	19°52'S	19°49.70'S	40°05'W	40°01.50'W	1:12.000	----	01-01-2018
96	BR501503	Enseadas do Cabo Frio	23°03.02'S	22°56.03'S	42°02.50'W	41°57.41'W	1:12.000	----	19-07-2017
97	BR501504	Enseada de Búzios	22°47.20'S	22°42.40'S	41°58'W	41°51'W	1:12.000	----	10-10-2017
98	BR501507	Terminal de Imbetiba	22°23.72'S	22°22.73'S	41°46.42'W	41°44.68'W	1:8.000	----	16-10-2009
99	BR501511	Porto do Rio de Janeiro	23°00'S	22°52'S	43°14'W	43°02.40'W	1:12.000	----	15-10-2019
100	BR501512	Terminal Marítimo Alte Tamandaré, Ilha do Governador e Proximidades	22°54.90'S	22°47.70'S	43°16.60'W	43°05.40'W	1:12.000	----	09-09-2019
101	BR501513	Terminal GNL	22°49.60'S	22°44'S	43°10.80'W	43°04.80'W	1:12.000	----	11-02-2019
102	BR501621	Terminal da Ilha Guaíba	23°03.02'S	23°00.03'S	44°04'W	44°00'W	1:12.000	----	24-01-2018
103	BR501623	Porto de Itaguaí	23°01'S	22°53.50'S	43°48'W	44°00'W	1:12.000	----	15-05-2019
104	BR501625	Enseada da Estrela Abraão e Palmas	23°10.12'S	23°05.63'S	44°13.1'W	44°05'W	1:12.000	2025	----
105	BR501636	Porto de Angra dos Reis e Proximidades	23°08'S	22°59.50'S	44°22.81'W	44°10.31'W	1:12.000	----	25-10-2019
106	BR501643	Canal de São Sebastião – Parte Norte e Porto de São Sebastião	23°50'S	23°42'S	45°26'W	45°20'W	1:12.000	----	01-08-2019
107	BR501644	Canal de São Sebastião – Parte Sul	23°53.62'S	23°50'S	45°31.71'W	45°22.52'W	1:12.000	----	01-08-2019
108	BR501703	Porto de Cananéia	25°12'S	24°59.50'S	47°58'W	47°46'W	1:12.000	----	03-07-2014

109	BR501712	Porto de Santos - Parte Norte	23°58'S	23°52'S	46°16'W	46°24'W	1:15.000	----	17-10-2019
110	BR501713	Porto de Santos - Parte Sul	24°05'S	23°57'S	46°16.7'W	46°23.6'W	1:15.000	----	03-10-2017
111	BR501804	Porto de São Francisco do Sul	26°15'S	26°13'S	48°39.30'W	48°37.70'W	1:12.000	----	28-06-2018
112	BR501821	Barra de Paranaguá	25°38.20'S	25°28'S	48°29.50'W	048°14'W	1:12.000	----	26-11-2018
113	BR501822	Portos de Paranaguá e Antonina	25°32.80'S	25°24'S	48°43.20'W	48°29.50'W	1:12.000	----	26-11-2018
114	BR501841	Porto de Itajaí	26°57'S	26°52'S	048°33'W	48°42'W	1:15.000	----	25-10-2019
115	BR501908	Porto de Imbituba	28°15.33'S	28°11.53'S	48°40.32'W	48°37.43'W	1:8.000	----	29-05-2019
116	BR502101	Porto do Rio Grande	32°13.03'S	32°00.04'S	52°11.03'W	52°00.04'W	1:12.000	----	07-11-2019
117	BR502104	Porto de Pelotas	31°48'S	31°46'S	52°21'W	52°13'W	1:12.000	2026	
118	BR502113	De Porto Alegre ao Terminal Santa Clara	30°01.73'S	29°55.74'S	52°20.03'W	52°12.04'W	1:12.000	----	05-11-2015
119	BR601401	Porto de Vitória – Canal de Acesso	20°19.70'S	20°19'S	40°21.10'W	40°18.60'W	1:3.800	----	11-04-2019
120	BR601841	Porto de Itajaí	26°57.0'S	26°52.0'S	48°42.0'W	48°33.0'W	1:15.000	----	23-09-2016