

Informe del Comité de Planeamiento de CHAtSO

Septiembre 2021

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.

El mencionado Comité tiene las siguientes tareas (Acta de la Segunda Reunión):

- “El Comité de Planeamiento deberá estudiar los puntos enumerados a continuación que son de interés común de los Miembros de la CHAtSO y propondrá las acciones que se vayan estableciendo en las reuniones anuales que se realicen.

- a. Elaborar un planeamiento de cartas electrónicas de navegación (ENC) de las áreas contiguas y coordinar su ejecución;
- b. Coordinar la ejecución de cartas INT en papel de acuerdo a lo establecido por el grupo de trabajo (documento CHAtSO 2.06.1);
- c. Estudiar y proponer medidas para perfeccionar la consistencia de las ENC;
- d. Proponer metodologías de distribución y establecimiento de precios de las ENC;
- e. Elaborar el planeamiento de determinación de las necesidades de capacidades y efectuar la supervisión de su ejecución, y
- f. Apoyar la actualización de la Publicación S - 55 de la OHI - ESTADO DE LOS LEVANTAMIENTOS HIDROGRAFICOS Y DE LA CARTOGRAFIA NAUTICA MUNDIAL”.

Durante el año 2020, 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 de responsabilidad del Comité de Planeamiento;

Sección II – Cartas Internacionales (INT);

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 14ª Reunión de la Comisión Hidrográfica del Atlántico Sudoccidental (CHAtSO 14), se encomendó al Comité de Planeamiento la realización de la siguiente acción:

ARTÍCULO	DOCUMENTO	ACCIÓN	SITUACIÓN
18	CHAtSO 14-10	Desarrollar un documento de base donde se establezcan los procedimientos para el intercambio de publicaciones náuticas en formato .pdf	En desarrollo

Acción 18 – Los titulares de los SSHH acordaron agregar la tarea como una “Acción permanente” y anexar los procedimientos a la Lista de Acciones. Cabe destacar que los pedidos se cursarán por Nota Oficial.

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 45 Cartas INT previstas, 34 están listas y son proporcionadas por los Servicios Hidrográficos a los usuarios finales. Esto representa el 75.5% 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	10	2	20%
BRASIL	32	32	100%
URUGUAY	1	0	0%
CONJUNTA AR/UY	2	0	0%
TOTAL	45	34	75.5%

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 C.

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 258 ENC planificadas, 215 están listas y disponibles. Esto representa el 83.5% 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	122	105	86%
ARGENTINA	67	63	94%
URUGUAY	69	47	68.1%
TOTAL	258	215	83.5%

Sección IV – Otros Asuntos

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

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

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

Durante la 14ª Reunión de la Comisión Hidrográfica del Atlántico Sudoccidental (CHAtSO 14), se encomendó a los SSHH de la Acción 11:

ÍTEM	DOCUMENTO	ACCIÓN	SITUACIÓN
11	CHAtSO 14-06B	Establecer los parámetros para componer un proyecto piloto conjunto de baja complejidad de la Comisión para una IDE Marino/MSDI en la región de CHAtSO (zona marítima y vías navegables)	En desarrollo

La DHN y el SHN proponen que esta acción sea encomendada al Comité de Planeamiento para su ejecución. Pendiente aprobación del cambio.

Sección V – Recomendaciones

El Comité de Planeamiento de CHAtSO solicita a La Comisión 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 15ª 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 cumpla 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;
- 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) Seguimiento de las necesidades de capacidades y supervisión de su ejecución en coordinación con el Representante de CHAtSO ante el CBSC.

ANEXO A – PLAN DE TRABAJO DEL COMITÉ DE PLANEAMIENTO

FECHA	ACCION	RESPONSABLE
01 FEB 2022	Informar a los Estados Miembros del avance de las acciones aprobadas	Presidente
Permanente	Los Estados Miembros proporcionarán actualizaciones sobre la disposición de las Cartas INT y ENC's en la región para el Comité de Planeamiento	Comité de Planeamiento
Permanente	Acompañar la remisión de artículo para "International Hydrographic Review"	Comité de Planeamiento
28 FEB 2022	Los Estados Miembros de la CHAtSO transmitirán las actualizaciones de la publicación C-55 a la OHI	Comité de Planeamiento
28 FEB 2022	Enviar al Presidente de la CHAtSO, el Informe del Comité de Planeamiento, para ponerse en la página web referente a la 16ª Reunión de la CHAtSO	Presidente
MAR-ABR 2021	Presentar el Informe del Comité de Planeamiento en la 16ª 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	borjas@hidro.gov.ar
BRASIL	Capitán de Corbeta (Ingeniero) Christopher Florentino	christopher@marinha.mil.br
URUGUAY	Capitán de Corbeta (CG) Marcelo Olivera	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

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		
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

INT No.	Prod .	Nat. No.	TITLE / TITRE	CHART LIMITS / LIMITES DE LA CARTE				Date	Scale / Echelle		For mat	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 (East Coast of South America)	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	19 400	Do Recife a 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	21 080	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 a Conceição da Barra	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	08/1 3	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	23 300	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	23 400	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	23 500	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	23 600	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.	National No.	TITLE / TITRE	CHART LIMITS / LIMITES DE LA CARTE				Date	Scale / Echelle		Format	Printer (Nat. No. – Date NE)
				South	North	West	East	1st Ed/NE	1:	Lat		
2130	UY	-	De Arroyo del Chuy a Punta del Este	35°50.00'S	33°40.00'S	55°10.00' W	51°20.00' W	----	300.000	40°00'S	A0	----

ANEXO E
CELDA ENC DISPONIBLES PARA LA REGIÓN DEL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL

N	Nº 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	2022	----
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	2022	----
3	AR100030	Golfo San Jorge	50° 20'S	44° 00'S	69° 30'W	52° 30'W	1:1.500.000	2022	----
-	AR201130	Río de la Plata Exterior	36° 26'S	34° 42'S	57° 25'W	54° 20'W	1:350.000	derogada	23-12-2014
4	AR201140	Faro Punta Médanos a Faro Miramar	38° 20'S	36° 26'S	58° 00'W	54° 40'W	1:350.000	----	22-01-2021
5	AR201010	Río de la Plata	36° 26' S	33° 50'S	54° 59,5' W	58° 54' W	1:350.000	----	28-05-2019
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	----	28-02-2020
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	----	02-09-2019
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	----	17-04-2019
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	----	12-09-2019
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	----	25-10-2019
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	----	31-07-2019
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	----	07-06-2019
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	----	08-05-2019
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 Arcoa 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° 21.926436'S	58° 35.5'W	58° 13.5'W	1:22.000	----	31-03-2021
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' 00" S	35° 12' S	57° 04,9'W	56° 30' W	1:22.000	2022	----

-	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	derogada	24-05-2018
-	AR4PG124	R. 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	derogada	11-12-2018

42	AR401350	HOJA 1. Río de la Plata, Río Paraná	34- 21.926433S	34- 07.538583S	58- 51.252517W	58- 25.948017W	1:22.000	----	25-03-2021
43	AR401360	HOJA 2. Río Paraná	34- 11.248183S	33- 56.859900S	59- 14.993267W	58- 49.741800W	1:22.000	----	16-03-2021
44	AR401370	HOJA 3. Río de la Plata, Río Paraná y Río Uruguay	34- 12.560417S	33- 51.545867S	58- 29.089450W	58- 11.806917W	1:22.000	----	25-03-2021
45	AR401380	HOJA 4. Río Paraná	34- 07.552417S	33- 53.164000S	58- 53.757133W	58- 28.523900W	1:22.000	----	25-03-2021
46	AR401390	HOJA 5. Río Paraná	33- 57.919717S	33- 43.530917S	59- 13.207167W	58- 48.021233W	1:22.000	----	25-03-2021
47	AR401400	HOJA 6. Río Paraná	33- 57.275050S	33- 36.259633S	59- 26.051917W	59- 08.820717W	1:22.000	----	19-03-2021
48	AR401410	HOJA 7. Río Paraná	33- 49.868683S	33- 35.479583S	59- 49.534533W	59- 24.387867W	1:22.000	----	22-03-2021
49	AR401420	HOJA 8. Río Paraná	33- 36.979383S	33- 17.688400S	60- 15.917367W	59- 44.503933W	1:22.000	----	22-03-2021
-	AR4PI297	R. 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	----	23-03-2021
-	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
-	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	----	22-04-2019
-	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	----	01-08-2019
-	AR4PM54 0	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

-	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	derogada	11-12-2018
-	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	derogada	11-12-2018
50	AR401430	HOJA 9 Río Paraná	33- 18.454833S	32- 59.586017S	60- 42.504867W	60- 10.696233W	1:22.000	----	
51	AR401440	HOJA 10 Río Paraná	32- 59.813850S	32- 38.795167S	60- 51.759683W	60- 34.715783W	1:22.000	----	
52	AR401450	HOJA 11 Río Paraná	32- 39.311150S	31- 58.936467S	60- 49.949917W	60- 37.535867W	1:22.000	----	
53	AR401460	HOJA 12 Río Paraná	31- 59.141067S	31- 38.119033S	60- 45.955733W	60- 29.100167W	1:22.000	----	
54	AR502530	Puerto Quequén	38° 35.6'S	38° 34'S	58° 43.2'W	58° 40.5'W	1:4.000	----	29-06-2018
55	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

56	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	----	09-05-2019
57	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
58	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
59	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	----	17-09-2020
60	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	----	17-09-2020
61	AR530030	Pozos de San Juan de Km 84.7 a Km 92.9. Zona de Fondo 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	----	17-09-2020

62	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	----	17-09-2020
63	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	----	17-09-2020
64	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	----	17-09-2020
65	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	----	17-09-2020
66	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	----	17-09-2020
67	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
BRASIL									
1	BR1 00001	BRASIL - COSTA E ILHAS AO LARGO	38° 00' S	09° 00' N	059° 00' W	025° 00' w	1:5.600.000	2026	----
2	BR2 21020	DE SALINÓPOLIS A FORTALEZA	03° 50' S	02° 55' N	047° 40' W	038° 05' w	1:1.000.000	----	05-04-2017
3	BR2 21030	DE FORTALEZA A NATAL	05° 35' S	00° 10' S	039° 20' W	029° 30' w	1:1.000.000	----	15-08-2017
4	BR2 21040	DE NATAL A ITARIRI	12° 20' S	05° 35' S	038° 00' W	028° 00' w	1:1.000.000	----	07-10-2017
5	BR2 21050	DO RIO ITARIRÍ AO ARQ. DOS ABROLHOS	18° 20' S	11° 35' S	040° 00' W	030° 00' w	1:1.000.000	----	19-10-2017
6	BR2 21060	DO ARQ. DOS ABROLHOS AO CABO FRIO	24° 20' S	18° 20' S	042° 10' W	031° 20' w	1:1.000.000	----	25-01-2018
7	BR2 21070	DO CABO FRIO AO CABO DE STA MARTA GRANDE	28° 40' S	21° 50' S	049° 10' W	038° 15' w	1:1.000.000	----	25-01-2018
8	BR2 21080	DO CABO DE STA MARTA GRANDE AO ARROIO CHUÍ	34° 10' S	28° 40' S	053° 50' W	043° 00' w	1:1.000.000	----	25-01-2018
9	BR3 21500	DA PONTA BOIÇUCANGA À ILHA MANGUNÇA	01° 40' S	00° 20' N	046° 45' W	043° 47' w	1:300.000	----	11-04-2012
10	BR3 21600	DA ILHA MAIAÚ A TUTÓIA	02° 50' S	00° 50' S	045° 00' W	042° 05' w	1:300.000	----	26-06-2017
11	BR3 21700	DE TUTÓIA À PONTA DOS PATOS	03° 20' S	01° 20' S	042° 25' W	039° 58' w	1:300.000	----	12-05-2015
12	BR3 21800	DA PONTA DE ITAPAGÉ A FORTALEZA	04° 19' S	01° 20' S	039° 58' W	037° 56' w	1:300.000	----	02-01-2018
13	BR3 21900	DA PONTA MACEIÓ AO CABO CALCANHAR	05° 15' S	03° 13' S	038° 06' W	035° 18' w	1:300.000	----	27-01-2017
14	BR3 22000	ATOL DAS ROCAS E ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA	05° 00' S	03° 00' S	035° 18' W	032° 20' w	1:300.000	----	16-09-2017
15	BR3 22100	DO CABO CALCANHAR A CABEDELÓ	07° 15' S	05° 00' S	035° 35' W	033° 33' w	1:300.000	----	18-08-2014
16	BR3 22200	DE CABEDELÓ A MACEIÓ	09° 55' S	06° 55' S	036° 00' W	033° 55' w	1:300.000	----	12-01-2018
17	BR3 22300	DE MACEIÓ A ARACAJÚ	11° 15' S	09° 55' S	037° 20' W	034° 35' w	1:300.000	----	06-03-2018
18	BR3 22400	DE ARACAJU À PONTA ITAPUÃ	12° 58' S	10° 54' S	038° 25' W	035° 25' w	1:300.000	----	19-09-2017

19	BR3 22500	DE SALVADOR À BARRA DO POXIM	15° 20' S	12° 40' S	039° 15' W	037° 10' w	1:300.000	----	27-01-2017
20	BR3 22600	DA BARRA DO POXIM A PONTA CUMURUXATIBA	17° 20' S	15° 20' S	039° 25' W	036° 25' w	1:300.000	----	19-10-2017
21	BR3 22700	DA PONTA CUMURUXATIBA A CONCEIÇÃO DA BARRA	18° 49' S	16° 50' S	039° 50' W	036° 50' w	1:300.000	----	19-01-2018
22	BR3 22800	DE CONCEIÇÃO DA BARRA A VITÓRIA	20° 25' S	18° 49' S	040° 20' W	037° 25' w	1:300.000	----	19-01-2018
23	BR3 22900	DE VITÓRIA AO CABO SÃO TOMÉ	22° 05' S	20° 25' S	041° 15' W	038° 20' w	1:300.000	----	19-01-2018
24	BR3 23000	DO CABO DE SÃO TOMÉ AO RIO DE JANEIRO	24° 00' S	21° 55' S	043° 00' W	040° 00' w	1:300.000	----	23-01-2018
25	BR3 23100	DO RIO DE JANEIRO A SANTOS	24° 47' S	22° 40' S	046° 22' W	043° 00' w	1:300.000	----	23-01-2018
26	BR3 23200	DE SANTOS A PARANAGUÁ	25° 38' S	23° 45' S	048° 38' W	045° 38' w	1:300.000	----	11-12-2017
27	BR3 23300	DE PARANAGUÁ A IMBITUBA	28° 20' S	25° 20' S	048° 55' W	046° 37' w	1:300.000	----	07-10-2017
28	BR3 23400	DE IMBITUBA A PINHAL	30° 35' S	28° 20' S	050° 15' W	048° 00' w	1:300.000	----	21-09-2017
29	BR3 23500	PINHAL AO RIO GRANDE	32° 13' S	30° 14' S	052° 15' W	048° 55' w	1:300.000	----	09-10-2017
30	BR3 23600	DO RIO GRANDE AO ARROIO CHUÍ	33° 55' S	32° 00' S	053°40' W	050° 20' w	1:300.000	----	25-01-2018
31	BR4 00021	ILHA DA TRINDADE	20° 33' S	20° 27' S	029° 22' W	029° 18.61'w	1:15.000	2022	----
32	BR4 00051	ATOL DAS ROCAS	04° 05' S	03° 40' S	034° 05' W	033° 33' w	1:45.000	----	12-01-2017
33	BR4 00052	PROXIMIDADES DO ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA	04° 09' S	03° 42.50' S	032° 48.70'W	032° 14' w	1:45.000	2022	----
34	BR4 00411	BAÍA DE SÃO MARCOS	02° 35' S	02° 06' S	044° 26' W	044° 05' w	1:45.000	----	27-06-2017
35	BR4 00412	BAÍA DE SÃO MARCOS - PROX. DO TERMINAL DA PONTA DA MADEIRA E ITAQUI	02° 35.50'S	02° 24' S	044° 26' W	044° 12' w	1:22.000	----	26-06-2017

36	BR4 00710	PROXIMIDADES TERMINAL DO PECÉM E DO PORTO DE MUCURIBE (FORTALEZA)	03° 47' S	03° 28' S	038° 50.50'W	038° 21' w	1:45.000	----	12-01-2018
37	BR4 00720	DE AREIA BRANCA A GUAMARÉ	05° 10' S	04° 32' S	037° 10' W	036° 11' w	1:45.000	----	02-11-2017
38	BR4 00810	PROXIMIDADES DO PORTO DE NATAL	05° 55' S	05° 28' S	035° 17' W	034° 55' w	1:45.000	----	21-06-2013
39	BR4 00806	PROXIMIDADES DO PORTO DE CABEDELÓ	07° 11' S	06° 44' S	034° 57' W	034° 38' w	1:45.000	2025	----
40	BR4 00910	PROXIMIDADES DE ITAPESSOCA	07° 58' S	07° 30' S	034° 54' W	034° 24' w	1:45.000	----	01-09-2015
41	BR4 00920	PROXIMIDADES DO PORTO DE MACEIO	10° 00' S	09° 30' S	036° 05' W	035° 20' w	1:45.000	----	01-09-2015
42	BR4 00930	PROXIMIDADES DO PORTO DO RECIFE	08° 25' S	07° 58' S	035° 00' W	034° 24' w	1:45.000	----	12-01-2018
43	BR4 01104	BAÍA DE TODOS OS SANTOS – PARTE NORDESTE	12° 50' S	12° 41' S	038° 40' W	038° 24.50'w	1:22.000	----	09-07-2015
44	BR4 01110	BAIA DE TODOS OS SANTOS	13° 11' S	12° 41' S	038° 49.50'W	038° 26' w	1:45.000	----	01-03-2018
45	BR4 01210	PROXIMIDADES DO PORTO DE ILHÉUS	15° 00' S	14° 35' S	039° 08' W	038° 50' w	1:45.000	----	01-04-2016
46	BR4 01404	PROXIMIDADES DA PONTA DO UBU	20° 53.30' S	20° 36' S	040° 43' W	040° 20' w	1:45.000	----	11-11-2010
47	BR4 01410	PROXIMIDADES DOS PORTOS DE VITÓRIA E TUBARÃO	20° 33' S	20° 05.02' S	040° 23' W	040° 02' w	1:45.000	----	24-01-2018
48	BR4 01420	PROXIMIDADES DE BARRA DO RIACHO	19° 54' S	19° 36' S	040° 12.50'W	039° 43' w	1:45.000	----	18-10-2017
49	BR4 01501	BAÍA DE GUANABARA - PARTE NORTE	22° 51.50' S	22° 40' S	043° 19' W	043° 00' w	1:45.000	----	21-02-2017
50	BR4 01506	PROXIMIDADES DA BAÍA DE GUANABARA	23° 18.50' S	22° 51.50' S	043° 25' W	042° 40' w	1:45.000	----	12-12-2017
51	BR4 01507	ENSEADA DE MACAÉ E PROXIMIDADES	22° 27.52' S	22° 20.28' S	041° 50' W	041° 39' w	1:22.000	----	16-05-2017
52	BR4 01508	DO CABO FRIO A PONTA NEGRA	23° 18.50' S	22° 51.50' S	042° 40' W	041° 57' w	1:45.000	----	29-03-2017
53	BR4 01607	ILHA GUAIBA	23° 21.50' S	22° 53.50' S	044° 33' W	043° 47.50' w	1:45.000	----	02-08-2017

54	BR4 01621	BAÍA DA ILHA GRANDE - PARTE LESTE	23° 16.02' S	22° 56.03' S	044° 12' W	043° 58.52'w	1:22.000	n/d	----
55	BR4 01622	BAÍA DE SEPETIBA	23° 07.50' S	22° 51.50' S	044° 01' W	043° 35' w	1:22.000	----	02-08-2017
56	BR4 01631	BAÍA DA ILHA GRANDE - PARTE CENTRAL	23° 18.50' S	23° 02.50' S	044° 33' W	044° 12' w	1:22.000	----	11-01-2017
57	BR4 01632	BAÍA DA ILHA GRANDE - PARTE CENTRO-OESTE	23° 02.50' S	22° 54.50' S	044° 33' W	044° 12' w	1:22.000	----	30-03-2017
58	BR4 01645	CANAL DE SÃO SEBASTIÃO	23° 58.52' S	23° 34.03' S	045° 32' W	045° 11' w	1:45.000	----	12-05-2015
59	BR4 01711	PROXIMIDADES DO PORTO DE SANTOS	24° 32' S	23° 50.50' S	046° 43' W	046° 06.50'w	1:45.000	----	23-08-2017
60	BR4 01804	APROXIMAÇÃO DO PORTO DE SÃO FRANCISCO DO SUL	26° 16.30' S	26° 06.70' S	048° 41.10'W	048° 25' w	1:22.000	----	01-09-2017
61	BR4 01820	PROXIMIDADES DA BARRA DO PARANAGUÁ	26° 00' S	25° 24' S	048° 43' W	047° 42' w	1:45.000	----	07-10-2017
62	BR4 01910	DA ILHA DE CORAL AO CABO DE SANTA MARTA GRANDE	28° 45' S	27° 50' S	048° 53' W	048° 14' w	1:45.000	----	03-10-2017
63	BR4 02102	DE SÃO JOSÉ DO NORTE AO CANAL DE SETIA	32° 00.04' S	31° 48.04' S	052° 00.03'W	052° 13' w	1:22.000	2023	----
64	BR4 02103	DA BARRA DO CANAL SÃO GONÇALO ÀS PORTEIRAS	31° 48.04' S	31° 40' S	052° 15' W	052° 03.03'w	1:22.000	2024	----
65	BR4 02105	CANAL DA FEITORIA E PROXIMIDADES	31° 46.03' S	31° 36.04'S	052° 03.03'W	051° 48.04'w	1:22.000	2025	----
66	BR4 02107	BARRA DO RIO GUAÍBA	30° 34' S	30° 20' S	051° 10' W	050° 58' w	1:22.000	2026	----
67	BR4 02108	DE ITAPUÁ À PONTA DO ARADO VELHO	30° 20' S	30° 14' S	051° 18' W	051° 01' w	1:22.000	2027	----
68	BR4 02109	DA PONTA GROSSA A PORTO ALEGRE	30° 14' S	29° 59.10' S	051° 22' W	051° 10' w	1:22.000	2022	----
69	BR4 02110	PROXIMIDADE DO PORTO DE RIO GRANDE CANAL DA FEITORIA E PROXIMIDADES	32° 21.03' S	32° 00.04' S	052° 13.03'W	051° 40.04'w	1:45.000	----	25-01-2018
70	BR4 1406A	PROXIMIDADES DO PORTO DO AÇU	22° 04.50' S	21° 36' S	041° 05'W	040° 23' w	1:45.000	----	17-03-2017
71	BR5 00052	ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA	03° 54' S	03° 47.50' S	032° 30' W	032° 21' w	1:12.000	2022	----

72	BR5 00413	TERMINAL DA PONTA DA MADEIRA E PORTO DE ITAQUI	02° 37' S	02° 30' S	044° 26' W	044° 20.70'w	1:12.000	----	29-06-2017
73	BR5 00414	BAÍA DE SÃO MARCOS – DE ITAQUI AO TERMINAL DA ALUMAR	02° 40.25' S	02° 38' S	044° 24.50'W	044° 21' w	1:12.000	----	29-06-2017
74	BR5 00515	PORTO DE LUIS CORREIA	02° 54.80' S	02° 46' S	041° 45' W	041° 32.21'w	1:12.000	2023	----
75	BR5 00701	PORTO DE MUCURIBE (FORTALEZA)	03° 40' S	03° 40' S	038° 33.40'W	038° 26.80'w	1:12.000	----	18-10-2017
76	BR5 00702	PORTO DE MACAU	05° 07' S	04° 59' S	036° 46.39'W	036° 34.70'w	1:12.000	2025	----
77	BR5 00703	PORTO DE AREIA BRANCA	04° 58.60' S	04° 48' S	037° 12' W	036° 59' w	1:12.000	2023	----
78	BR5 00704	PORTO DE GUAMARÉ	05° 07.50' S	05° 03.30' S	036° 21' W	036° 15.50'w	1:12.000	----	16-04-2010
79	BR5 00711	TERMINAL PORTUÁRIO DO PECÉM	03° 35' S	03° 28' S	038° 50.50'W	038° 46' w	1:12.000	----	07-10-2017
80	BR5 00802	PORTO DE NATAL	05° 47.80' S	05° 44.20' S	035° 14' W	035° 09.50'w	1:8.000	----	17-05-2013
81	BR5 00830	PORTO DE CABEDELO	07° 00' S	06° 54' S	034° 54' W	034° 46' w	1:12.000	----	03-11-2015
82	BR5 00901	PORTO DE MACEIÓ	09° 45' S	09° 39' S	035° 48' W	035° 39' w	1:12.000	----	09-10-2017
83	BR5 00902	PORTO DE RECIFE	08° 07.11' S	07° 59.41' S	034° 53.58'W	034° 48.19'w	1:12.000	----	07-10-2017
84	BR5 00906	PORTO DE SUAPE	08° 25.50' S	08° 19.50' S	035° 00' W	034° 52' w	1:12.000	----	16-01-2018
85	BR5 01001	PORTO DE BARRA DOS COQUEIROS	10° 56' S	10° 46' S	037° 00' W	036° 46' w	1:12.000	----	05-12-2017
86	BR5 01003	PORTO DE ARACAJU	11° 08' S	10° 53' S	037° 06' W	036° 55' w	1:12.000	----	25-02-2010
87	BR5 01102	PORTO DE SALVADOR	12° 55.50' S	13° 01.90' S	038° 34' W	038° 29.80'w	1:12.000	----	26-06-2017
88	BR5 01103	PORTO DE ARATU	12° 50.31' S	12° 45.02' S	038° 32.49'W	038° 24.80'w	1:12.000	----	27-07-2017
89	BR5 01105	PORTO DE MADRE DEUS	12° 46.21' S	12° 43.12' S	038° 40' W	038° 35.80'w	1:8.000	----	09-07-2015

90	BR5 01108	PORTO DE SÃO ROQUE	12° 53.21' S	12° 48.02' S	038° 52.49'W	038° 44.80'w	1:12.000	----	15-03-2012
91	BR5 01201	PORTO DE ILHÉUS	14° 49.40' S	14° 45.10' S	039° 03.50'W	038° 57' w	1:12.000	----	27-03-2017
92	BR5 01401	PORTOS DE VITÓRIA E TUBARÃO	20° 21.70' S	20° 15.50' S	040° 22' W	040° 13' w	1:12.000	----	18-01-2018
93	BR5 01404	TERMINAL DA PONTA DO UBU	20° 48' S	20° 46' S	040° 35' W	040° 32.40'w	1:12.000	----	11-11-2010
94	BR5 01405	PORTO DE AÇU	21° 55' S	21° 46' N	041° 02,5'W	040° 48,5'W	1:25.000	----	25-08-2017
95	BR5 01420	TERMINAL DA BARRA DO RIACHO	19° 52' S	19° 49.70' S	040° 05' W	040° 01.50'w	1:12.000	----	01-01-2018
96	BR5 01503	ENSEADAS DO CABO FRIO	23° 03.02' S	22° 56.03' S	042° 02.50'W	041° 57.41'w	1:12.000	----	19-07-2017
97	BR5 01504	ENSEADA DE BÚZIOS	22 47.20' S	22 42.40' S	041 58' W	041° 51' w	1:12.000	----	10-10-2017
98	BR5 01507	TERMINAL DE IMBETIBA	22° 23.72' S	22° 22.73' S	041° 46.42'W	041° 44.68'w	1:8.000	----	16-10-2009
99	BR5 01511	PORTO DO RIO DE JANEIRO	23° 00' S	22° 52' S	043° 14' W	043° 02.40'w	1:12.000	----	18-12-2017
100	BR5 01512	TERMINAL MARÍTIMO ALTE TAMANDARÉ, ILHA DO GOVERNADOR E PROXIMIDADES	22° 54.90' S	22° 47.70' S	043° 16.60'W	043° 05.40'w	1:12.000	----	31-01-2017
101	BR5 01513	TERMINAL GNL	22° 49.60' S	22° 44' S	043° 10.80'W	043° 04.80'w	1:12.000	----	01-03-2017
102	BR5 01623	PORTO DE ITAGUAÍ	23° 01' S	22° 53.50' S	043° 48' W	044° 00' w	1:12.000	----	21-09-2017
103	BR5 01621	TERMINAL DA ILHA GUAÍBA	23° 03.02' S	23° 00.03' S	044° 04' W	044° 00' w	1:12.000	----	24-01-2018
104	BR5 01625	ENSEADA DA ESTRELA ABRAÃO E PALMAS	23° 10.12' S	23° 05.63' S	044° 13.1' W	044° 05' w	1:12.000	2027	----
105	BR5 01636	PORTO DE ANGRA DOS REIS E PROXIMIDADES	23° 08' S	22° 59.50' S	044° 22.81'W	044° 10.31'w	1:12.000	----	06-01-2017
106	BR5 01643	CANAL DE SÃO SEBASTIÃO – PARTE NORTE E PORTO DE SÃO SEBASTIÃO	23° 50' S	23° 42' S	045° 26' W	045° 20' w	1:12.000	----	22-02-2017

107	BR5 01644	CANAL DE SÃO SEBASTIÃO – PARTE SUL	23° 53.62' S	23° 50' S	045° 31.71'W	045° 22.52'w	1:12.000	----	10-05-2015
108	BR5 01703	PORTO DE CANANÉIA	25° 12' S	24° 59.50' S	047° 58' W	047° 46' w	1:12.000	----	03-07-2014
109	BR5 01712	PORTO DE SANTOS - PARTE NORTE	23° 58' S	23° 52' S	046° 16' W	046° 24' W	1:15.000	----	24-05-2016
110	BR5 01713	PORTO DE SANTOS - PARTE SUL	24° 05' S	23° 57' S	046° 16.7' W	046° 23.6' W	1:15.000	----	09-05-2016
111	BR5 01804	PORTO DE SÃO FRANCISCO DO SUL	26° 15' S	26° 13' S	048° 39.30'W	048° 37.70'w	1:12.000	----	30-08-2017
112	BR5 01821	BARRA DE PARANAGUÁ	25° 38.20' S	25° 28' S	048° 29.50'W	048° 14' w	1:12.000	----	15-01-2018
113	BR5 01822	PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA	25° 32.80' S	25° 24' S	048° 43.20'W	048° 29.50'w	1:12.000	----	25-07-2017
114	BR5 01841	PORTO DE ITAJAÍ	26° 57' S	26° 52' S	048° 33' W	048° 42' W	1:15.000	----	23-09-2016
115	BR5 01908	PORTO DE IMBITUBA	28° 15.33' S	28° 11.53' S	048° 40.32'W	048° 37.43'w	1:8.000	----	03-09-2015
116	BR5 02101	PORTO DO RIO GRANDE	32° 13.03' S	32° 00.04' S	052° 11.03'W	052° 00.04'w	1:12.000	----	05-10-2017
117	BR5 02104	PORTO DE PELOTAS	31° 48' S	31° 46' S	052° 21' W	052° 13' w	1:12.000	2022	
118	BR5 02113	DE PORTO ALEGRE AO TERMINAL SANTA CLARA	30° 01.73' S	29° 55.74' S	052° 20.03'W	052° 12.04'w	1:12.000	----	05-11-2015
119	BR6 01401	PORTO DE VITÓRIA – CANAL DE ACESSO	20° 19.70' S	20° 19' S	040° 21.10'W	040° 18.60'w	1:3.800	----	09-08-2017
120	BR6 01841	PORTO DE ITAJAÍ	26°57,0' S	26°52,0' S	048°42,0' W	048°33,0' W	1:15.000	----	23-09-2016
121	BR5 01624	TERMINAL MARÍTIMO DA ILHA GUAIBA	23°06,0' S	22°57,0' S	044°11,30' W	043°58,0' W	1:22 000		31-12-2020
122	BR4 01640	PROXIMIDADES DO PORTO DE SÃO SEBASTIÃO	24°07,30' S	23°37,30' S	045°44,80' W	044°58,80' W	1:75 000		10-08-2020

URUGUAY									
N	Nº Celda	Título	Limite S	Limite N	Limite W	Limite E	Escala de Compilación	Prontificación	Fecha de Edición
1	UY200001	Aproximación al Rio de la Plata	39° 40'S	33° 40'S	059° 20'W	050° 00'W	1:700.000	----	12-09-2019
2	UY300003	Desde Arroyo Chuy hasta Montevideo	35° 40'S	33° 40''S	056° 17'W	052° 40'W	1:180.000	----	07-08-2017
3	UY300050	Desde Montevideo hasta Punta Mocharife	35° 24'S	34° 24'S	057° 56'W	056° 11.5'W	1:90.000	----	20-06-2019
4	UY300060	Desde Colonia del Sacramento hasta Puerto de Nueva Palmira	34° 51.4'S	33° 51.5'S	058° 51.5'W	057° 43'W	1:90.000	----	28-05-2020
5	UY400010	Desde Cabo Polonio hasta Cabo de Santa María	34° 49.5'S	34° 22.0'S	054° 12.0'W	053° 27.5'W	1:45.000	2021	----
6	UY40003A	La Coronilla	33° 57.1'S	33° 55.3'S	053° 30.9'W	053° 27.3'W	1:22.000	----	05-01-2012
7	UY40003B	Cabo Castillos y Cabo Polonio	34° 24.8'S	34° 20.4'S	053° 47.3'W	053° 44'W	1:22.000	----	22-12-2011
8	UY400015	Desde Barra Laguna de Rocha hasta Barra Laguna Garzón	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	1:45.000	A ser determinado	----
9	UY400020	Aproximación a Bahía de Maldonado desde Punta José Ignacio hasta Piriápolis	35° 11'S	34° 48.5'S	055° 19.5'W	054° 37'W	1:45.000	----	03-09-2020
10	UY400030	Desde Punta Ánimas hasta Atlántida	35° 12.5'S	34° 42.5'S	056° 00'W	055° 10.5'W	1:45.000	----	22-12-2011
11	UY400040	Aproximación al Puerto de Montevideo desde Isla de Flores hasta Banco de Santa Lucía	35° 12.5'S	34° 44.5'S	056° 35'W	055° 50'W	1:45.000	----	04-10-2018

12	UY400047	Desde Barrancas de Mauricio a Punta Jesús María	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	1:45.000	A ser determinado	----
13	UY400049	Desde Arazatí hasta Ensenada de Pavón	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	1:22.000	2022	----
14	UY400051	Desde Punta del Rosario hasta Barra Riachuelo	34° 35'S	34° 25'S	057° 44,4'W	057° 19'W	1:22.000	----	02-01-2020
15	UY400701	Río Uruguay. Desde Km 3 hasta Km 18	33° 57'S	33° 45'S	058° 31'W	058° 22'W	1:22.000	----	29-11-2019
16	UY400702	Río Uruguay. Desde Km 19 hasta Km 41	33° 45.5'S	33° 34'S	058° 33.5'W	058° 24.5'W	1:22.000	----	06-12-2018
17	UY400703	Río Uruguay. Desde el Km 42 al Km 66 y acceso a Villa Soriano	33° 34'S	33° 21'S	058° 32.3'W	058° 18.2'W	1:22.000	----	24-01-2019
18	UY400705	Río Uruguay. Desde el Km 67 al Km 82	33° 21'S	33° 12.9'S	058° 28.0'W	058° 20.5'W	1:22.000	----	14-02-2019
19	UY400706	Río Uruguay. Desde el Km 83 al Km 100	33° 12.9'S	33° 03.5'S	058° 27'W	058° 18.1'W	1:22.000	----	29-11-2019
20	UY400801	Río Uruguay. Desde el Km 101 al Km 112	33° 12.9'S	33° 00.0'S	058° 27'W	058° 10,5'W	1:22.000	----	11-05-2021
21	UY400802	Río Uruguay. Desde el Km 113 al Km 135	33° 07'0S	32° 55.0'S	058° 10,5'W	058° 02'0W	1:22.000	----	11-05-2021
22	UY400803	Río Uruguay. Desde el Km 136 al Km 157	32° 55.0'S	32° 43.5'S	058° 11.2'W	058° 02.3'W	1:22.000	----	11-05-2021
23	UY400804	Río Uruguay. Desde el Km 158 al Km 179	32° 43.5'S	32° 32.0'S	058° 15.8'W	058° 07.0'W	1:22.000	----	11-05-2021
24	UY400805	Río Uruguay. Desde el Km 180 al Km 204	32° 32.0'S	32° 20.5'S	058° 15.3'W	058° 06.5'W	1:22.000	----	11-05-2021
25	UY400901	Río Uruguay. Desde el Km. 205 hasta Paso Perucho Verne	32° 20.5'S	32° 09'S	058° 12.5'W	058° 03.8'W	1:22.000	----	24-06-2021
26	UY500019	Puerto de La Paloma desde Punta Rubia hasta Cabo Santa María	34° 41.3'S	34° 35.4'S	054° 10'W	054° 05'W	1:12.000	----	11-06-2020

27	UY500021	Terminal Petrolera desde Punta José Ignacio hasta Punta Manantiales	34° 59'S	34° 50'S	054° 51'W	054° 37'W	1:12.000	----	23-07-2020
28	UY500031	Bahía de Maldonado e Isla de Lobos	35° 02.3'S	34° 54.3'S	055° 03'06"W	054° 51'W	1:12.000	----	18-06-2020
29	UY50031B	Punta Ballena	34° 55.2'S	34° 53'S	055° 03.3'W	055° 02.3'W	1:8.000	----	11-06-2020
30	UY500032	Puerto de Piriápolis desde Punta Rasa hasta Punta de los Burros	34° 57.7'S	34° 50'S	055° 20.3'W	055° 13.6'W	1:12.000	----	10-08-2017
31	UY5CAS02	Corredor de Aguas Seguras. Desde Punta Palmar hasta Cabo Polonio	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	1:12.000	2021	----
32	UY5CAS03	Corredor de Aguas Seguras. Desde Cabo Polonio hasta El Palenque	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	1:12.000	2021	----
33	UY5CAS04	Corredor de Aguas Seguras. Desde El Palenque hasta Cabo de Santa María	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	1:12.000	2021	----
34	UY5CAS05	Corredor de Aguas Seguras. Proximidades de Cabo de Santa María	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	1:12.000	2021	----
35	UY5CAS06	Corredor de Aguas Seguras. Desde Cabo de Santa María hasta Punta José Ignacio	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	1:12.000	2021	----
36	UY5CAS07	Corredor de Aguas Seguras. Desde Punta José Ignacio hasta Isla de Lobos	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	1:12.000	2021	----
37	UY5CAS08	Corredor de Aguas Seguras. Desde Isla de Lobos hasta Piriápolis	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	1:12.000	2022	----
38	UY5CAS09	Corredor de Aguas Seguras. Desde Piriápolis hasta Punta Piedras de Afilas	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	1:12.000	2022	----
39	UY5CAS10	Corredor de Aguas Seguras. Aproximación al Canal de Acceso del Puerto de Montevideo	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	1:12.000	2022	----

40	UY500039	Desde Isla de la Luz hasta Punta Gomensoro	34° 56.2'S	34° 53'S	056° 07'W	056° 08.3'W	1:8.000	----	11-09-2020
41	UY50040A	Isla de Flores	34° 57.25'S	34° 55.45'S	055° 56.8'W	055° 54.9'W	1:12.000	----	04-10-2018
42	UY500041	Puerto de Montevideo	35° 00.5'S	34° 52.2'S	056° 15.8'W	056° 08.8'W	1:12.000	----	08-02-2018
43	UY500401	Accesos al Río Santa Lucía	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	1:12.000	A ser determinado	----
44	UY50049A	Accesos al Arroyo Cufre	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	1:12.000	2022	----
45	UY50051A	Boca del Rosario	34° 26.9'S	34° 25.4'S	057° 22.6'W	057° 20.4'W	1:12.000	2022	----
46	UY50051B	Puerto Sauce	34° 26.7'S	34° 25.8'S	057° 28'W	057° 26.1'W	1:8.000	----	02-01-2020
47	UY500052	Puerto de Colonia del Sacramento desde Punta del Riachuelo hasta Islas de Hornos	34° 32.3'S	34° 24.7'S	057° 57.6'W	057° 43.2'W	1:12.000	----	02-01-2020
48	UY500611	Canal Santo Domingo	34° 12.0'S	34° 02.0'S	058° 20.17W	058° 08.5'W	1:12.000	2022	----
49	UY500612	Canal Camacho y acceso al Puerto de Carmelo	34° 02.0'S	33° 56.5'S	058° 24.2W	058° 16.4'W	1:12.000	2022	----
50	UY500620	Canales a Martín García, desde km. 57 hasta Baliza Piedra Diamante	34° 32.3'S	34° 24.7'S	057° 57.7'W	057° 54.2'W	1:8.000	2021	----
51	UY500621	Canales a Martín García desde Km. 71 hasta Km. 86	34° 25.7'S	34° 17.8'S	058° 03.8'W	057° 52.8'W	1:12.000	2022	----
52	UY500622	Canales a Martín García desde Km. 86 hasta Km. 101	34° 17.7'S	34° 09.8'S	058° 08.5'W	057° 57.6'W	1:12.000	2022	----
53	UY50701A	Puerto de Nueva Palmira y Dársena Higuieritas	33° 54'S	33° 52.15'S	058° 25.7'W	058° 24.9'W	1:8.000	----	26-11-2019

54	UY50702A	Río Uruguay. Paso Márquez Inferior	33° 37.1'S	33° 35.9'S	058° 29.7'W	058° 28.9'W	1:8.000	----	06-12-2018
55	UY50702B	Río Uruguay. Paso Márquez Medio	33° 35.2'S	33° 34'S	058° 29.6' W	058° 28.5'W	1:8.000	----	06-12-2018
56	UY50703A	Río Uruguay. Paso Márquez Superior	33° 34.1'S	33° 32.3'S	058° 28.6'W	058° 26.7'W	1:8.000	----	22-12-2018
57	UY50703B	Río Uruguay. Paso Punta Amarilla	33° 29.4'S	33° 27.4'S	058° 26.7'W	058° 26'W	1:8.000	----	27-12-2018
58	UY50704A	Riacho Yaguarí	33° 23.25'S	33° 21'S	058° 26.7'W	058° 22'W	1:12.000	----	04-08-2014
59	UY50705A	Río Uruguay. Paso Punta Caballos	33° 17.9'S	33° 16.6'S	058° 23.7'W	058° 23.2'W	1:8.000	----	21-02-2019
60	UY50706A	Puerto de Fray Bentos	33° 06.8'S	33° 06.33'S	058° 19.1'W	058° 18.33'W	1:4.000	----	29-11-2019
61	UY50706B	Río Uruguay. Paso Barrizal	33° 11.1'S	33° 09.2'S	058° 24.3'W	058° 22.9'W	1:8.000	----	29-11-2019
62	UY50801B	Río Uruguay. Paso Abrigo	33° 05.9'S	33° 05.5'S	058° 14.5'W	058° 13.5'W	1:8.000	----	13-05-2021
63	UY50801C	Río Uruguay. Paso Ñandubayzal	33° 04.9'S	33° 04.5'S	058° 11.6'W	058° 10.3'W	1:8.000	----	13-05-2021
64	UY50901A	Puerto de Paysandú	32° 19.4'S	32° 18.6'S	058° 06.9'W	058° 06'W	1:10.000	----	17-06-2021
65	UY60031A	Puerto de Punta del Este	34° 57.9'S	34° 57.45'S	054° 57.15'W	054° 56.75'W	1:4.000	----	11-06-2020
66	UY60032A	Puerto de Piriápolis	34° 52.7'S	34° 52.4'S	055° 17.05'W	055° 16.75'W	1:3.000	----	10-08-2017
67	UY60039A	Puerto del Buceo	34° 54.9'S	34° 54.3'S	056° 08'W	056° 07.25'W	1:4.000	----	11-09-2020
68	UY600623	Terminal Punta Pereira	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	A ser determinado	2021	----
69	UY60801A	Terminal Orión	32° 19.4'S	058° 06.9'W	32° 18.6'S	058° 06'W	1:10.000	----	14-05-2021

