

Informe del Comité de Planeamiento de CHAtSO

Abril 2019

Introducción

El Comité de Planeamiento de CHAtSO, establecido durante la segunda reunión de la Comisión del Comité, 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 2018, 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:

1. Sección I – Lista de acciones CHAtSO;
2. Sección II – Cartas Internacionales (INT) – Actualización a la publicación S-11;
3. Sección III – Cartas Electrónicas (ENC);
4. Sección IV – Otros asuntos; y
5. Sección V – Recomendaciones.

Sección I - Lista de acciones CHAtSO

Durante la 12^a Reunión de la Comisión Hidrográfica del Atlántico Sudoccidental (CHAtSO 9), se encomendó al Comité de Planeamiento la realización de las tareas que se enumeran a continuación:

Artículo	DOCUMENTO	ACCIÓN	SITUACIÓN
1	CHAtSO 12-07	Los integrantes del Grupo de Trabajo sobre seguimiento de la S-100 y publicaciones derivadas deberán informar al Comité de Planeamiento anualmente los temas tratados y los progresos realizados en el desarrollo de los trabajos.	Permanente
3	CHAtSO 12-07	Se deberá implementar, actualizar y priorizar el plan de capacitación presentado por el Comité de Planeamiento.	Permanente Cumplido
5	CHAtSO 12-07	Los países miembros deberán informar al Presidente del Comité de Planeamiento, cualquier posibilidad de capacitación y formación, dentro de los Servicios Hidrográficos Nacionales, que se puedan ofrecer a otros servicios en forma oportuna	Permanente Cumplido
16	CHAtSO 12-07 (IRCC 7-Ilcy Hg)	Analizar la factibilidad de empleo de metodología para la evaluación de riesgos para priorizar los relevamientos hidrográficos.	En proceso
17	CHAtSO 8-7-02	El Comité de Planeamiento debe seguir el desarrollo de la labor de la carta INT 2010. Los resultados finales una vez publicada dicha carta deben ser presentados ante el Plenario de la CHAtSO, previa revisión de Coordinador de región C1 (DHN Brasil).	Comienzo de Presente año los países han intercambiado informes al respecto
18	Carta Ne 4 CHAtSO (SHN, HC4 N2 56/15) 18-12- 15 CHAtSO 10-11a	La DHN (Paraguay) deberá designar antes del 1ro de junio de 2018 un representante, para formar parte del Comité de Planeamiento.	En proceso

22	CHAtSO 12-09d	Los Estados Miembros deberán remitir al Presidente del Comité de Planeamiento el listado actualizado del Plan ENC's Propósito 4,5 y 6 a los efectos de su posterior remisión al WENDWG, antes del 1° de Junio.	Cumplido
23	CHAtSO 12-06	Los Estados Miembros proveerán antes del 1° de Agosto , al Presidente del Comité de Planeamiento, un informe sobre sus prácticas CATZOC , a fin de informar al DQWG	En proceso

Acción 3 – Durante los debates celebrados por correspondencia, los miembros del Comité de Planeamiento acordaron unánimemente en la importancia de la creación de un plan de capacitación, con el establecimiento de prioridades con el fin de presentarlo a la CBSC. Por lo tanto, los miembros del Comité de Planeamiento decidirán relacionar las necesidades de capacitación, utilizando para eso el modelo presentado por la delegación Argentina en 2014 (SHN, HC4 N°09/14), y presentar estas necesidades para el representante del CBSC para que analice con mayor claridad y conocimiento este tema.

Se encuentra en el Anexo A de este informe, una versión inicial del Plan de Capacitación propuesto por los miembros del Comité de Planeamiento, que será presentado durante la sesión plenaria para el representante del CBSC.

Durante el año 2018 se ejecutaron en el marco del CBSC los siguientes cursos:

- Taller de Información de Seguridad Marítima (“Maritime Safety Information” - MSI), desde el 16 al 18 de octubre de 2018. Celebrada en DHN, el taller se llevó a cabo por instructores de la Agencia Nacional de Inteligencia Geoespacial de los Estados Unidos (NGA) –
- Taller práctico sobre levantamientos en puertos y aguas someras, del 24 a 28 de septiembre de 2018, en el SHN. El taller fue brindado por personal especializado de las empresas Teledyne CARIS y contó con la participación de 31 representantes de Argentina, Brasil, Uruguay y Venezuela.
- Taller Internacional Metodología para Levantamientos Batimétricos con sensores LIDAR en Aguas Someras, que tuvo lugar en la ciudad de Guayaquil, Ecuador, del 22 al 26 de octubre de 2018 por invitación de la SEPRHC. Participación de 1 Oficial DHN y 1 Oficial SOHMA
- Taller de Procesamiento Multihaz, en la ciudad de Cartagena de las Indias, Colombia, a invitación de la MACHC. Participación de 1 Oficial de SHN

El Programa Anual de Capacitación previsto para 2019 informa que habrá tres cursos para este año:

- “Multibeam data processing and bathymetry database Workshop” (SHN) – P-19;
- “Tide Training” (DHN) – P-21;
- “Multibeam Systems Total Uncertainty Workshop” (SOHMA) – P-24.

Queda pendiente definir las fechas. El informe del CBSC dice q solo el primero está confirmado

Acción 5 – Los Servicios Hidrográficos enviarán los siguientes subsidios:

- Argentina: la delegación Argentina ha presentado, las siguientes posibilidades de brindar capacitación: Curso de Hidrografía para Oficiales Navales y Estudiantes Civiles e Licenciatura en Cartografía (Cat. “A” IBSC).

- Brasil: DHN ofrece los siguientes cursos:

CURSO	DESCRIPCIÓN	DURACIÓN
C-Esp-HN	Tiene como objetivo calificar a los estudiantes a ser un técnico en Hidrografía y Navegación.	42 semanas
C-Ap-HN	Tiene como objetivo incrementar la formación de los estudiantes que ya son expertos en Hidrografía y Navegación, haciéndolos más especializados.	35 semanas
CAHO (Cat."A" / OHI)	Tiene como objetivo proporcionar al alumno la capacidad de planificar, dirigir y ejecutar las actividades relacionadas con la Oficina Nacional de Hidrografía, como las actividades hidrográficas, oceanografía y señalización náutica. Es considerado por la OHI una categoría de curso A	50 semanas

- Uruguay: SOHMA ofrece pasantía de aplicación práctica en el empleo de ecosonda multihaz.

Los Estados Miembros ofrecen pasantías en las áreas técnicas para los Servicios Hidrográficos de Paraguay y Bolivia.

Acción 16– Se ha recabado información de otras Comisiones Hidrográficas de cómo han abordado éste tema. La acción se encuentra en proceso.

Acción 17 – Acerca de la producción conjunta de la carta INT 2010, las delegaciones Uruguay y Argentina informan que la misma ha sido revisada, quedando pendiente su aprobación una vez corregidas las observaciones realizadas.

Acción 18 – No fue designado hasta el momento el Delegado de Paraguay.

Acción 22 – Fueron remitidos los listados ENCs Propósito 4,5 y 6 y posteriormente remitidos al WENDWG.

Acción 23 – Las prácticas CATZOC de los Estados Miembros de la CHAtSO se encuadran dentro de la norma S-57. Sin embargo los Estados recomiendan dejar esta acción permanente para el Comité de Planeamiento.

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 la CHAtSO se encuentra en el Anexo B. De las 46 cartas INT previstas en la región, 34 están listas y son proporcionadas por los Servicios Hidrográficos Nacionales a los usuarios finales. Esto representa el 73.9 % de las cartas INT planificadas. La Tabla 1 muestra un resumen de las informaciones:

Tabla 1: Resumen de las Cartas Náuticas 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 ARG/UY	2	0	0%
TOTAL	44	34	77.2%

Para que sea posible seguir la evolución de la disposición de las cartas Náuticas INT, el Comité de Planeamiento solicita a los países miembros a informar a este Comité, oportunamente, la previsión de la disposición de las cartas INT en el Anexo B.

Sección III - Cartas Electrónicas (ENC)

Para asegurarse de que la cobertura regional de las Cartas ENC 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 proporcionado por los Servicios Hidrográficos.

La lista actualizada de las celdas ENC CHAtSO disponible en la región se encuentra en el Anexo C. Del total de 231 ENC planificado en la región, 192 están listas y disponibles. Esto representa el 83.1% 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 CHAtSO

PAÍS	CELDAS ENC PLANEADAS	CELDAS ENC DISPONIBLES	PORCENTAJE
BRASIL	120	103	86%
ARGENTINA	64	60	94 %
URUGUAY	61	30	49.2%
TOTAL	245	193	78%

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, el Anexo D;
- Apruebe la inclusión de las siguientes acciones en el listado de acciones resultantes de la 13^a Reunión de CHAtSO (además de las acciones que se consideran "en progreso"):
 - a) Solicitar a los países miembros de la CHAtSO que cumplan con el Plan de Trabajo en el Anexo D;
 - 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 ítem n° 7 de la Lista de Acciones de CHAtSO 8, solicitando al SH de Paraguay que proporcione el nombre de un miembro para el Comité de Planeamiento.
- El Comité de Planeamiento propone intercambiar entre los SSHH prácticas sobre normalización de la forma de nombrar los archivos de información hidrográfica.
- El Comité de Planeamiento estudiará la forma de facilitar y acelerar el intercambio de cartografía náutica papel en archivos digitales (PDF) y publicaciones náuticas a los efectos de uso exclusivo de los SSHH y de carácter reservado, estando impedida su comercialización.
- El Comité de Planeamiento acordó retirar del Informe del Comité los puntos que pueden ser considerados para colocar en la página web de la CHAtSO, sección "Misceláneas".
- Las siguientes acciones forman parte del plan de trabajo del Comité de Planeamiento:
 - a) Analizar la factibilidad de empleo de metodología para la evaluación de riesgos para priorizar los relevamientos hidrográficos" (ex Acción 16).
 - b) Analizar las prácticas CATZOC, a fin de informar al DQWG" (ex Acción 23).
 - c) Remisión de artículos de la Comisión o para "International hydrographic Review "
 - d) Elaborar Propuestas de Cuantificación de interés Hidrográfico

ANEXO A

PLAN DE CAPACITACIÓN PROPUESTO PARA LA COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL (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 georeferenciación 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 maregráficas / Marea – Intercambio de experiencias en la instalación de estaciones maregráficas de última tecnología. Obtención telemétrica de los datos mareográficos. Vinculación a la red nacional de georeferenciación. 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) Marine Spatial Data Infrastructure (MSDI) Gerenciamiento y procesamiento de Datos Espaciales

11) ENC Production and QA compilación de cartografía náutica electrónica y el proceso de control de calidad (validación) de la misma. AML.

Tabla 3 – Cronograma para los cursos propuestos.

CURSO / AÑO	A 2016	A+1 2017	A+2 2018	A+3 2019	A+4 2020
Taller de Información de Seguridad Marítima (“Maritime Safety Information” - MSI)			Cumplido DHN		P SHN
Taller práctico sobre levantamientos en puertos y aguas someras			Cumplido SHN		
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	
Multibeam Systems Total Uncertainty Workshop				P SOHMA	
Tide Training	Cumplido DHN			P DHN	
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			
Nuevas tecnologías					
Empleo e interpretación de datos colectados con magnetómetro marino					
Empleo e interpretación de datos colectados con perfilador sísmico (SBP)					

Marine Spatial Data Infrastructure (MSDI)			X No cumplido		
Taller sobre campañas de Sondeos Offshore (análisis geofísicos e identificación de montes submarinos) Implementado en el año 2017		X Cumplido MACHC (SHN)			

Cumplido- No cumplido

Organizador

(Representantes que concurren cuando los organizadores son países de otras comisiones)

X No Se encuentra dentro de la Programación realizada en la CHAtSo del Año Anterior

P Planificado

ANEXO B - LISTA ACTUALIZADA DE LAS CARTAS INTERNACIONALES (INT) DE LA REGIÓN DE LA CHATSO

REGION C1

SOUTH-WEST ATLANTIC

Coordinator :Brazil

ATLANTIQUE SUD-OUEST

Coordonnateur : Brésil

INT No.	Prod.	Nat. 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		
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	19 400	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	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	AO	
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	AO	
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	AO	
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	AO	
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	AO	
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	AO	
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	AO	
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	AO	
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	AO	
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	AO	
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	AO	
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	AO	

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	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		
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	63x 98	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	78x 52	
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	90 X 52	
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	112 X 77	
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	112 X 77	
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	78 X 112	
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	111 X 77	
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	112	

											X 78	
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	109 X 74	
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	115 X 79	
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	85 X 52	
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°07.0 0' S	115 X 77	1°ed. 2014

ANEXO C – CELDAS 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	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	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
5	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
6	AR201010	Río de la Plata	36° 26' S	33° 50'S	54° 59,5' W	58° 54' W	1 : 350.000	-----	14-02-2019
7	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
8	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
9	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
10	AR203100	Golfo San Jorge	47° 18'S	44° 52'S	67° 45'W	62° 25'W	1:350.000	----	07-11-2011
11	AR301150	Bahía Samborombón	36° 26'S	35° 23'S	57° 27'W	56° 35'W	1:90.000	----	15-06-2010

12	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
13	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
14	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
15	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
16	AR302180	Golfo Nuevo	43° 14'S	42° 27'S	65° 10'W	63° 50'W	1:90.000	----	01-09-2011
17	AR303110	Bahía Camarones	44° 55'S	44° 20'S	65° 45'W	65° 00'W	1:90.000	----	13-10-2011
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	AR402520	Rada Quequén	38° 45'S	38° 31'S	58° 53'W	58° 26.5'W	1:45.000	----	28-08-2018
25	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
26	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
27	AR402620	San Antonio Oeste	40° 58'S	40° 42'S	65° 10'W	64° 42'W	1:45.000	----	19-09-2017

28	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
29	AR402770	Boca del Golfo San José	42° 16'S	42° 13'S	64° 29'W	64° 22'W	1:22.000	----	27-04-2015
30	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
31	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
32	AR403590	Caleta Olivia	46° 30'S	46° 22.2'S	67° 37'W	67° 21'W	1:22.000	----	15-06-2011
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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	2019	----
43	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

44	AR4PG124	R. Paraná Guazú de Km 124 a Km 192,6. R. Paraná Bravode 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
45	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	----	07-08-2018
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	AR502530	Puerto Quequén	38° 35.6'S	38° 34'S	58° 43.2'W	58° 40.5'W	1:4.000	----	29-06-2018
53	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
54	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
55	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

56	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
57	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
58	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
59	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
60	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
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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

URUGUAY

N	Nº Celda	Título	Limite S	Limite N	Limite W	Limite E	Escala de Compilación	Prontificación	Fecha de Edición
1	UY200001	Acceso al Río de la Plata	39° 40'S	33° 40'S	059° 20'W	050° 00'W	1:700.000	----	07-08-2017
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 Colonia del Sacramento y La Plata	35° 24'S	34° 24'S	057° 56'W	056° 11.5'W	1:90.000	30-09-19	15-05-2018
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	n/d	26-06-2018
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	n/d	----
6	UY400020	Aproximación a Bahía de Maldonado	35° 11'S	34° 48.5'S	055° 19.5'W	054° 37'W	1:45.000	----	29-08-2017
7	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
8	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
9	UY40003B	Cabo Castillos y Cabo Polonio	34° 24.8'S	34° 20.4'S	053° 47.3'W	053° 44'W	1:22.000	----	5-1-2012

10	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
11	UY400701	Desde Km 3 hasta Km 17	33° 57'S	33° 45'S	058° 31'W	058° 22'W	1:22.000	30-05-2019	20-04-2015
12	UY400702	Desde Km 19 hasta Km 41	33° 45.5'S	33° 34'S	058° 33.5'W	058° 24.5'W	1:22.000	----	6-12-2018
13	UY400703	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	04-08-2015
14	UY400705	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	04-08-2014
15	UY400706	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	20-06-2019	24-07-2018
16	UY400801	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	30-06-2019	16-08-2018
17	UY400802	Desde el Km 113 al Km 134 y acceso al Puerto de Nuevo Berlín	33° 06.75'S	32° 55.0'S	058° 10.5'W	058° 02.0'W	1:22.000	21-02-2019	----
18	UY400803	Desde el Km. 135 al Km. 156	32° 55.0'S	32° 43.5'S	058° 11.2'W	058° 02.3'W	1:22.000	25-02-2019	----
19	UY400804	Desde el Km 157 al Km 178 y acceso al Puerto de San Javier	32° 43.5'S	32° 32.0'S	058° 13.0'W	058° 08.0'W	1:22.000	n/d	----
20	UY400805	Desde el Km. 179 al Km. 204	32° 32.0'S	32° 20.5'S	058° 14.33'W	058° 06.75'W	1:22.000	n/d	----
21	UY400806	Desde el Km. 205 al Km 228	A ser determinado	n/d	----				
22	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	----	08-08-2014

23	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	n/d	----
24	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	----	08-01-2018
25	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
26	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	n/d	----
27	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
28	UY500051	Desde Punta del Rosario hasta Barra Riachuelo y acceso a Puerto Sauce	34° 35'S	34° 21.5'S	057° 44.6'W	057° 19'W	1:22.000	n/d	----
29	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	30-05-2019	17-06-2016
30	UY500611	Canal Santo Domingo	34° 12.0'S	34° 02.0'S	058° 20.17W	058° 08.5'W	1:12.000	n/d	----
31	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	n/d	----
32	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	15-07-2019	----
33	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	15-08-2019	----
34	UY50031B	Punta Ballena	34° 55.2'S	34° 53'S	055° 03.3'W	055° 02.3'W	1:8.000	----	23-12-2011
35	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

50	UY50803B	Paso Banco Grande	A ser determinado	n/d	----				
51	UY50803C	Paso Banco Francés	A ser determinado	n/d	----				
52	UY50804A	Paso Montaña	A ser determinado	n/d	----				
53	UY50804B	Paso Altos y Bajos	A ser determinado	n/d	----				
54	UY50805A	Paso Almirón Chico	A ser determinado	n/d	----				
55	UY50805B	Paso Garibaldi	A ser determinado	n/d	----				
56	UY50805C	Canal de Casa Blanca	A ser determinado	n/d	----				
57	UY50806A	Puerto de Paysandú	32° 19.45'S	32° 18.6'S	058° 06.8'W	058° 06'W	1:10.000	n/d	----
58	UY50806B	Terminal ANCAP	32° 16.3'S	32° 15.8'S	058° 06'W	058° 05.7'W	1:10.000	n/d	----
59	UY60019A	Puerto de La Paloma	A ser determinado	n/d	----				
60	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	----	21-12-2011
61	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

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	38º 00' S	09º 00' N	059º 00' W	025º 00' w	1:5.600.000	2026	----
2	BR2 21020	DE SALINÓPOLIS A FORTALEZA	03º 50' S	02º 55' N	047º 40' W	038º 05' w	1:1.000.000	----	05-04-2017
3	BR2 21030	DE FORTALEZA A NATAL	05º 35' S	00º 10' S	039º 20' W	029º 30' w	1:1.000.000	----	15-08-2017
4	BR2 21040	DE NATAL A ITARIRI	12º 20' S	05º 35' S	038º 00' W	028º 00' w	1:1.000.000	----	07-10-2017
5	BR2 21050	DO RIO ITARIRÍ AO ARQ. DOS ABROLHOS	18º 20' S	11º 35' S	040º 00' W	030º 00' w	1:1.000.000	----	19-10-2017
6	BR2 21060	DO ARQ. DOS ABROLHOS AO CABO FRIO	24º 20' S	18º 20' S	042º 10' W	031º 20' w	1:1.000.000	----	25-01-2018
7	BR2 21070	DO CABO FRIO AO CABO DE STA MARTA GRANDE	28º 40' S	21º 50' S	049º 10' W	038º 15' w	1:1.000.000	----	25-01-2018
8	BR2 21080	DO CABO DE STA MARTA GRANDE AO ARROIO CHUÍ	34º 10' S	28º 40' S	053º 50' W	043º 00' w	1:1.000.000	----	25-01-2018
9	BR3 21500	DA PONTA BOIÇUCANGA À ILHA MANGUNÇA	01º 40' S	00º 20' N	046º 45' W	043º 47' w	1:300.000	----	11-04-2012
10	BR3 21600	DA ILHA MAIAÚ A TUTÓIA	02º 50' S	00º 50' S	045º 00' W	042º 05' w	1:300.000	----	26-06-2017
11	BR3 21700	DE TUTOIA À PONTA DOS PATOS	03º 20' S	01º 20' S	042º 25' W	039º 58' w	1:300.000	----	12-05-2015

12	BR3 21800	DA PONTA DE ITAPAGÉ A FORTALEZA	04º 19' S	01º 20' S	039º 58' W	037º 56' w	1:300.000	----	02-01-2018
13	BR3 21900	DA PONTA MACEIÓ AO CABO CALCANHAR	05º 15' S	03º 13' S	038º 06' W	035º 18' w	1:300.000	----	27-01-2017
14	BR3 22000	DO ATOL DAS ROCAS AO ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA	05º 00' S	03º 00' S	035º 18' W	032º 20' w	1:300.000	----	16-09-2017
15	BR3 22100	DO CABO CALCANHAR A CABEDELLO	07º 15' S	05º 00' S	035º 35' W	033º 33' w	1:300.000	----	18-08-2014
16	BR3 22200	DE CABEDELLO A MACEIÓ	09º 55' S	06º 55' S	036º 00' W	033º 55' w	1:300.000	----	12-01-2018
17	BR3 22300	DE MACEIÓ A ARACAJÚ	11º 15' S	09º 55' S	037º 20' W	034º 35' w	1:300.000	----	06-03-2018
18	BR3 22400	DE ARACAJU À PONTA ITAPUÃ	12º 58' S	10º 54' S	038º 25' W	035º 25' w	1:300.000	----	19-09-2017
19	BR3 22500	DE SALVADOR À BARRA DO POXIM	15º 20' S	12º 40' S	039º 15' W	037º 10' w	1:300.000	----	27-01-2017
20	BR3 22600	DA BARRA DO POXIM A PONTA CUMURUXATIBA	17º 20' S	15º 20' S	039º 25' W	036º 25' w	1:300.000	----	19-10-2017
21	BR3 22700	DA PONTA CUMURUXATIBA A CONCEIÇÃO DA BARRA	18º 49' S	16º 50' S	039º 50' W	036º 50' w	1:300.000	----	19-01-2018
22	BR3 22800	DE CONCEIÇÃO DA BARRA A VITÓRIA	20º 25' S	18º 49' S	040º 20' W	037º 25' w	1:300.000	----	19-01-2018
23	BR3 22900	DE VITÓRIA AO CABO SÃO TOMÉ	22º 05' S	20º 25' S	041º 15' W	038º 20' w	1:300.000	----	19-01-2018
24	BR3 23000	DO CABO DE SÃO TOMÉ AO RIO DE JANEIRO	24º 00' S	21º 55' S	043º 00' W	040º 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	2019	----
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	2020	----
34	BR4 00411	ENTRADA DA 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 MUCURUPE (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 CABEDELO	07° 11' S	06° 44' S	034° 57' W	034° 38' w	1:45.000	2024	----
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	2022	----
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	2023	----
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	2024	----
66	BR4 02107	BARRA DO RIO GUAÍBA	30° 34' S	30° 20' S	051° 10' W	050° 58' w	1:22.000	2025	----
67	BR4 02108	DE ITAPUÃ À PONTA DO ARADO VELHO	30° 20' S	30° 14' S	051° 18' W	051° 01' w	1:22.000	2026	----
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	2019	----
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	2020	----
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	2021	----

75	BR5 00701	PORTO DE MUCURIPE (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	2024	----
77	BR5 00703	PORTO DE AREIA BRANCA	04° 58.60' S	04° 48' S	037° 12' W	036° 59' w	1:12.000	2021	----
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	2025	----

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	2020	
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

ANEXO D – PLANO DE TRABAJO DEL COMITÉ DE PLANEAMIENTO

FECHA	ACCION	RESPONSÁVEL
ABR2020	Reunión de la CHAtSO.	CHAtSO
31JUL2019	Fecha Remisión Artículo para “International hydrographic Review “	Comité de Planeamiento
30 JUL2019	Elaborar Propuestas de Cuantificación de interés Hidrográfico	Comité de Planeamiento
31DIC2019	Los Estados miembros proporcionarán actualizaciones sobre la disposición de las Cartas Náuticas INT en la región para el Comité de Planeamiento.	Comité de Planeamiento
31DIC2019	Los Estados miembros proporcionarán actualizaciones sobre la disposición de las Cartas Náuticas ENC en la región para el Comité de Planeamiento.	Comité de Planeamiento
30SET2019	El Presidente del Comité actualiza las informaciones del sistema INTogIS II, e informa al Presidente de la Comisión CHAtSO.	Comité de Planeamiento
31OCT2019	Los Estados Miembros elevarán al Presidente del Comité de Planeamiento su propuesta de capacitación para los años 2021-2023	Comité de Planeamiento
30MAR2020	Los Estados miembros de la CHAtSO transmiten las actualizaciones de la publicación C-55 a la OHI.	Comité de Planeamiento
30MAR2020	El Presidente del Comité envía, a los representantes de cada SSHH, la minuta del Informe de las acciones realizadas.	Comité de Planeamiento
30MAR2020	El Presidente del Comité envía, al Presidente de la CHAtSO, el Informe del Comité de Planeamiento, para ponerse en la página WEB referente a la 13ª Reunión.	Comité de Planeamiento

ANEXO E – LISTA DE INTEGRANTES DEL COMITÉ DE PLANEAMIENTO

PAÍS	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	CORREO
ARGENTINA	Capitán de Corbeta Rocío del Valle Borjas	borjas@hidro.gov.ar
BRASIL	CC (EN) Rafael Vieira de Morais	rafael.vieira@marinha.mil.br
URUGUAY	CF (CG) Niki Silvera	sohma_hid_jefe@armada.mil.uy