



ARMADA DE CHILE

**“SISTEMAS DE COMUNICACIONES
UTILIZADOS EN CHILE PARA DIFUSIÓN
DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD
MARÍTIMA”**



***Exposición al Taller de Intercambio de experiencias en la
implementación del programa de buques voluntarios de observación
meteorológica VOS y agentes meteorológicos de puerto.***

Chile, 09 de noviembre de 2022.

PATRIOTISMO

HONOR

LEALTAD

VALENTÍA

INTEGRIDAD

DEBER



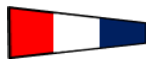
TEMARIO



INTRODUCCIÓN



INFORMACIÓN MARÍTIMA DE SEGURIDAD (ISM)



ZONAS DE DIFUSIÓN



PUBLICACIÓN Y HORARIOS



COMENTARIOS FINALES

PATRIOTISMO

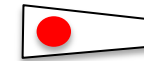
HONOR

LEALTAD

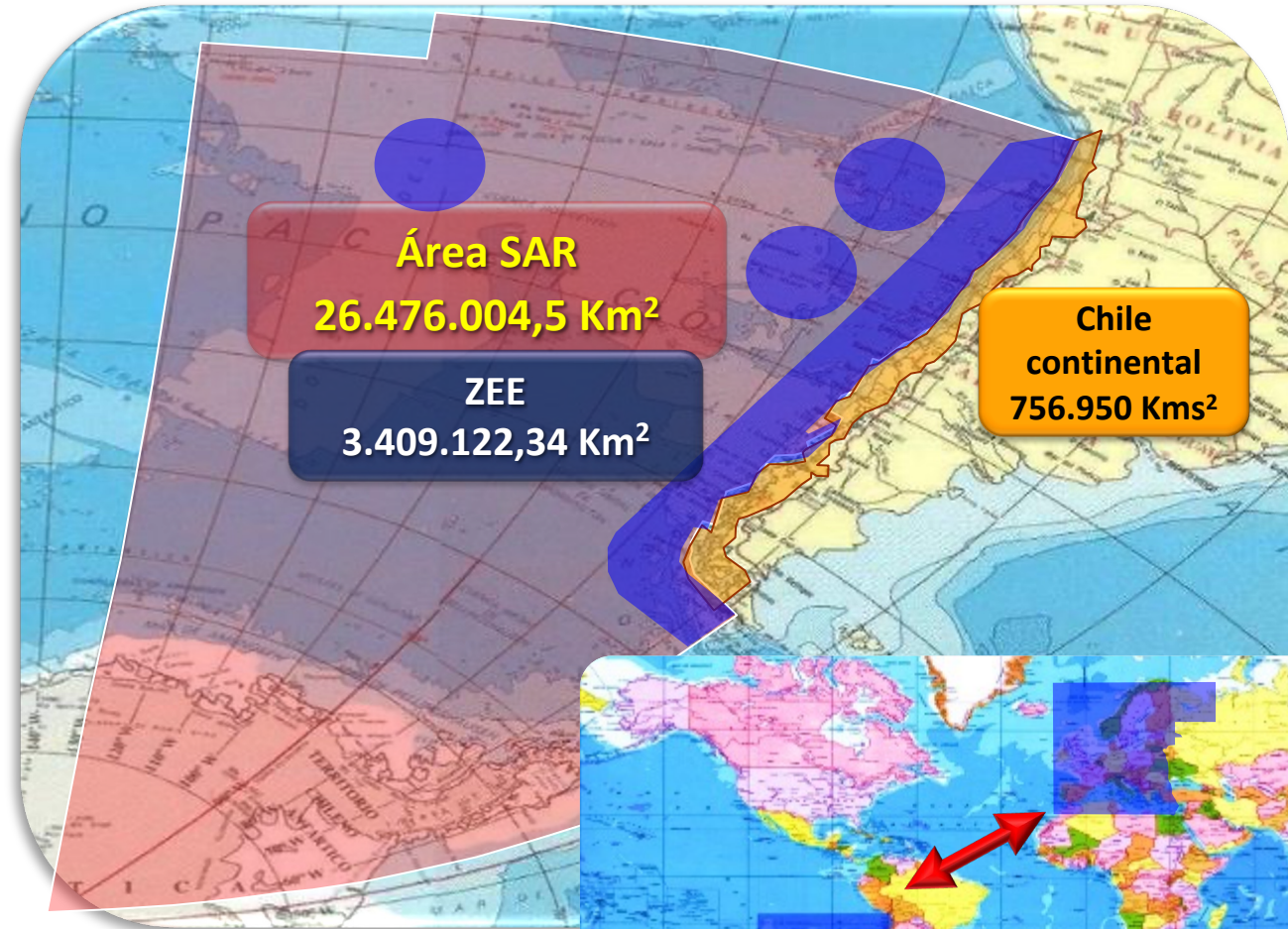
VALENTÍA

INTEGRIDAD

DEBER



Más del 95% del comercio exterior se mueve por mar



PATRIOTISMO

HONOR

LEALTAD

VALENTÍA

INTEGRIDAD

DEBER



TEMARIO



INTRODUCCIÓN



INFORMACIÓN MARÍTIMA DE SEGURIDAD (ISM)



ZONAS DE DIFUSIÓN



PUBLICACIÓN Y HORARIOS



COMENTARIOS FINALES

PATRIOTISMO

HONOR

LEALTAD

VALENTÍA

INTEGRIDAD

DEBER



¿QUÉ ES?



MARITIME SAFETY INFORMATION

[HOME](#)[NOTICE TO MARINERS](#)[PUBLICATIONS](#)[NAVIGATIONAL WARNINGS](#)[PIRACY](#)[DRILL RIGS](#)[PRODUCT CATALOG](#)[MISC. PRODUCTS](#)[NAUTICAL CALCULATORS](#)

Customer Outreach

[WHAT'S NEW...](#)[SUBMIT A REPORT...](#)[DID YOU KNOW...](#)

MARITIME SAFETY OFFICE

Our Mission

Provide global maritime geospatial intelligence in support of national security objectives, including safety of navigation, international obligations, and joint military operations.

Subscription Services

[NOTICE TO MARINERS](#)[NAVIGATION WARNINGS](#)[PUBLICATION UPDATES](#)

PATRIOTISMO

HONOR

LEALTAD

VALENTÍA

INTEGRIDAD

DEBER



MSI





MSI



AVISO Meteo Área o Sector

» Fecha y hora local de

Desde 25/10/2022 1

Descripción del Aviso:

AVISO ESPECIAL VIENTO N
BAHÍA DE PUNTA ARENAS.
VÁLIDO DESDE 251500 HAS

SITUACIÓN SINÓPTICA:
PREFRONTAL A FRONTAL.

PRONÓSTICO:
VTO NORESTE 10/15 NDS F
MAREJADA EN BAHÍA CON
(BARRANCO AMARILLO/TRE
CON ROMPIENTE EN BORD
(MUELLE PRAT/MUELLE ME

NOTA:
SE ESPERA UN AUMENTO T
251700 A 252100 HORA LO

AVISO N°29/2022.

MET105CP

EMITIDO: 24 DE OCTUBRE

AVISO ESPECIAL VIENTO NORESTE SECTOR
BAHÍA DE PUNTA ARENAS.
VÁLIDO DESDE 251500 HASTA 252200 HORA LOCAL.

SITUACIÓN SINÓPTICA:
PREFRONTAL A FRONTAL.

PRONÓSTICO:
VTO NORESTE 10/15 NDS RACHAS 25 NDS, MAR MAREJADILLA VARIANDO A
MAREJADA EN BAHÍA CON ROMPIENTE EN BORDE COSTERO SECTOR NORTE
(BARRANCO AMARILLO/TRES PUENTES) Y MAR RIZADA A MAREJADILLA
CON ROMPIENTE EN BORDE COSTERO EN BAHÍA SECTOR SUR
(MUELLE PRAT/MUELLE MENOR).

NOTA:
SE ESPERA UN AUMENTO TRANSITORIO DE INTENSIDAD DEL VIENTO ENTRE
251700 A 252100 HORA LOCAL 15/20 NDS RACHAS 30 NDS.

AVISO N°29/2022.

MET105CP

EMITIDO: 24 DE OCTUBRE DE DE 2022.

SPECIAL WEATHER WARNING FOR WIND NORTHEAST PUNTA ARENAS BAY SECTOR.
VALID FROM 251500 TO 252200 LOCAL TIME.

SYNOPTIC SITUATION:
PREFRONTAL TO FRONTAL.

FORECAST:
WIND NORTHEAST 10/15 KT GUST 25 KT, SEA STATE SLIGHT BECOMING TO
MODERATE IN BAY WITH BREAKER IN COASTAL EDGE SECTOR NORTH
(BARRANCO AMARILLO/ BRIDGES THREE) AND SEA STATE RIPPLED TO
SLIGHT WITH BREAKER IN COASTAL EDGE IN BAY SECTOR SOUTH
(PRAT DOCK/MENOR DOCK).

NOTE:
A TRANSITORY INCREASE IN WIND INTENSITY IS EXPECTED BETWEEN
251700 TO 252100 LOCAL TIME 15/20 NDS GUSTS 30 NDS.

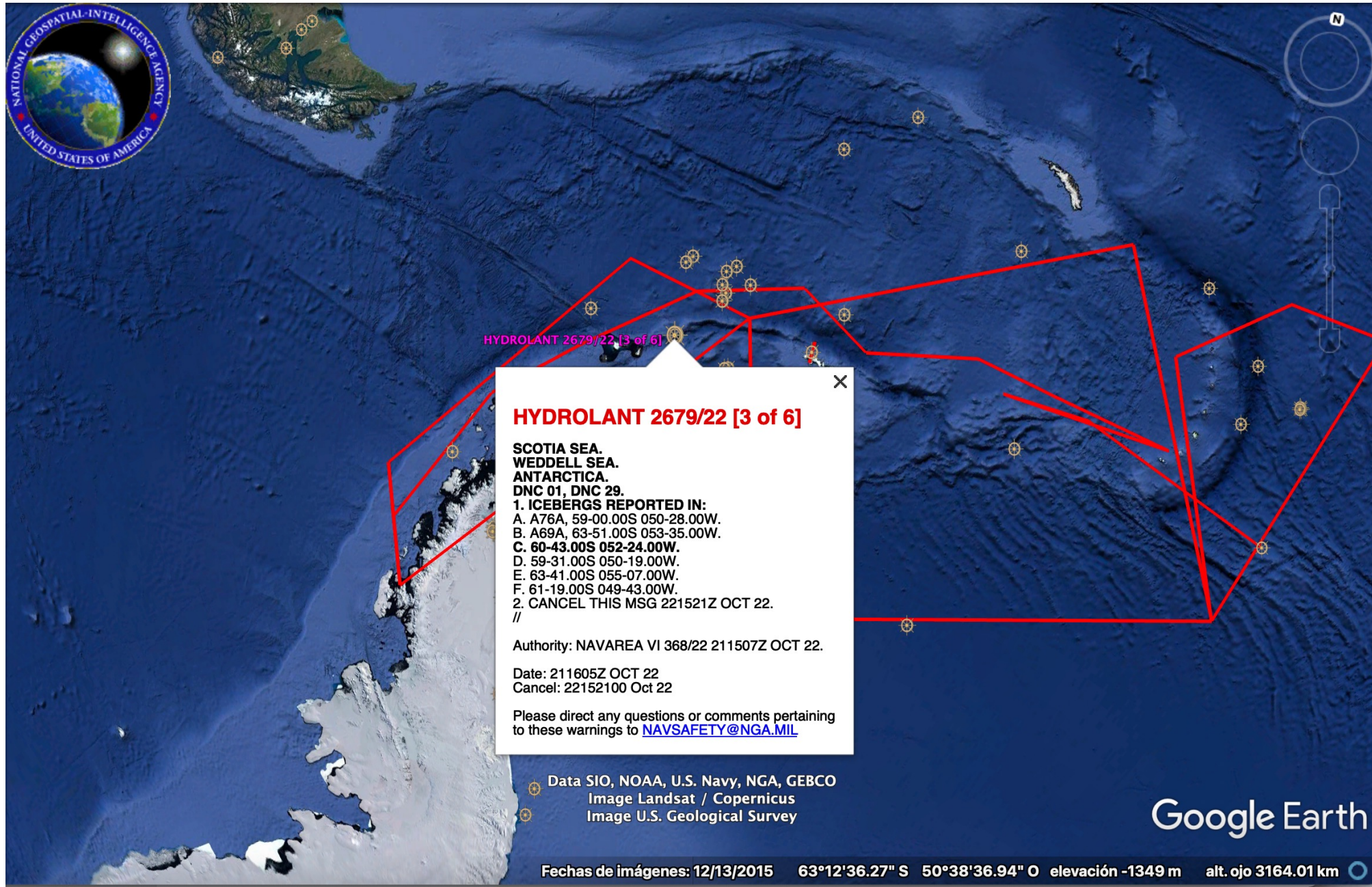
NOTICE N°29/2022.

MET105CP

UPDATE: 24-10-2022.

AD







- DIFUSIONES
 - AVISO A LOS NAVEGANTES
 - **AVISOS METEOROLÓGICOS**
 - ALERTAS DE BÚSQUEDA Y RESCATE.
- SEÑAL HORARIA
- **FACSÍMIL METEOROLÓGICO.**
- NAVTEX PARA ÁREA COSTERA
NAVAREA/METAREA XV.
- SAFETYNET VÍA SATÉLITE DE INMARSAT PARA
ÁREA OCEÁNICA DE LA NAVAREA/METAREA XV.
- SAFETYCAST VÍA SATÉLITE IRIDIUM.





- DIFUSIONES
 - AVISO A LOS NAVEGANTES
 - **AVISOS METEOROLÓGICOS**
 - ALERTAS DE BÚSQUEDA Y RESCATE.
- SEÑAL HORARIA
- **FACSÍMIL METEOROLÓGICO.**
- NAVTEX PARA ÁREA COSTERA
NAVAREA/METAREA XV.
- SAFETYNET VÍA SATÉLITE DE INMARSAT PARA
ÁREA OCEÁNICA DE LA NAVAREA/METAREA XV.
- SAFETYCAST VÍA SATÉLITE IRIDIUM.





TEMARIO



INTRODUCCIÓN



INFORMACIÓN MARÍTIMA DE SEGURIDAD (ISM)



ZONAS DE DIFUSIÓN



PUBLICACIÓN Y HORARIOS



COMENTARIOS FINALES

PATRIOTISMO

HONOR

LEALTAD

VALENTÍA

INTEGRIDAD

DEBER



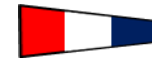
ZONA DE DIFUSIÓN



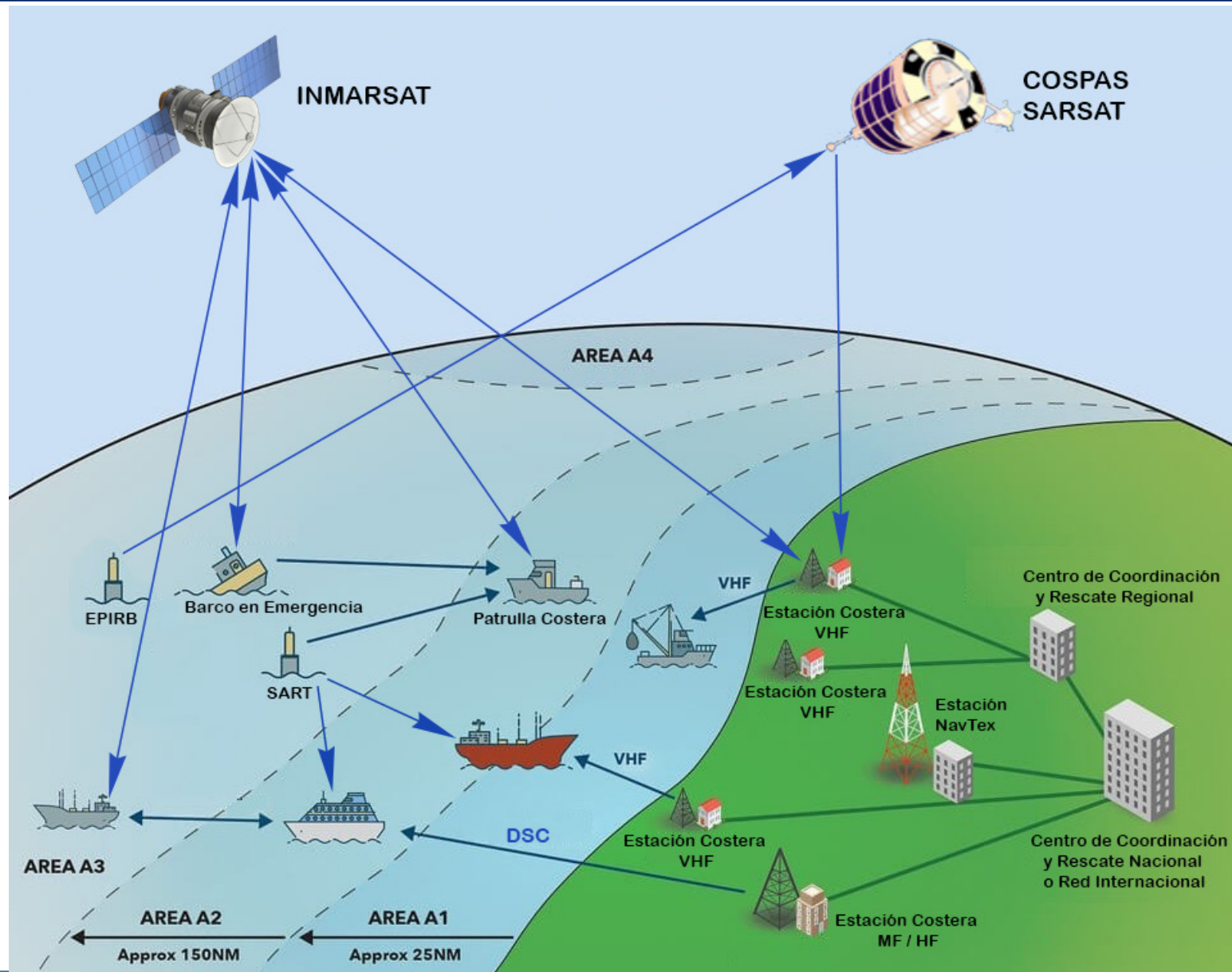
LIMITS OF METAREAS



Last Updated by WMO, May 2021



ZONA DE DIFUSIÓN



PATRIOTISMO

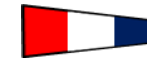
HONOR

LEALTAD

VALENTÍA

INTEGRIDAD

DEBER



ZONA DE DIFUSIÓN



**COORDINADOR NACIONAL
DIFUSIONES DE
RADIOAVISOS NÁUTICOS.**



**RADIOESTACIONES
MARÍTIMAS**

Iridium SafetyCast™ Service



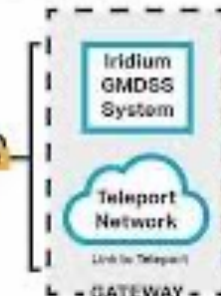
Registered
Information
Provider



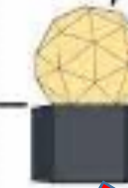
INTERNATIONAL
SafetyNET
SERVICES MANUAL
2012 Edition



Internet
(or other Access)



Iridium
GMDSS
System
Teleport
Network
Link to Teleport
- GATEWAY -



Tele



Ship Earth Stations





ZONA DE DIFUSIÓN



**06 RADIOESTACIONES
MARÍTIMAS**

**41 ESTACIONES DE
SEGURIDAD**

111 ESTACIONES DE PUERTO

● ISLA DE PASCUA

ANTOFAGASTA ●

VALPARAÍSO ●

TALCAHUANO ●

PUERTO MONTT ●

PUNTA ARENAS ●

PATRIOTISMO

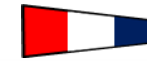
HONOR

LEALTAD

VALENTÍA

INTEGRIDAD

DEBER



ZONA DE DIFUSIÓN



MSC.1/Circ.1364
Anexo, página 7

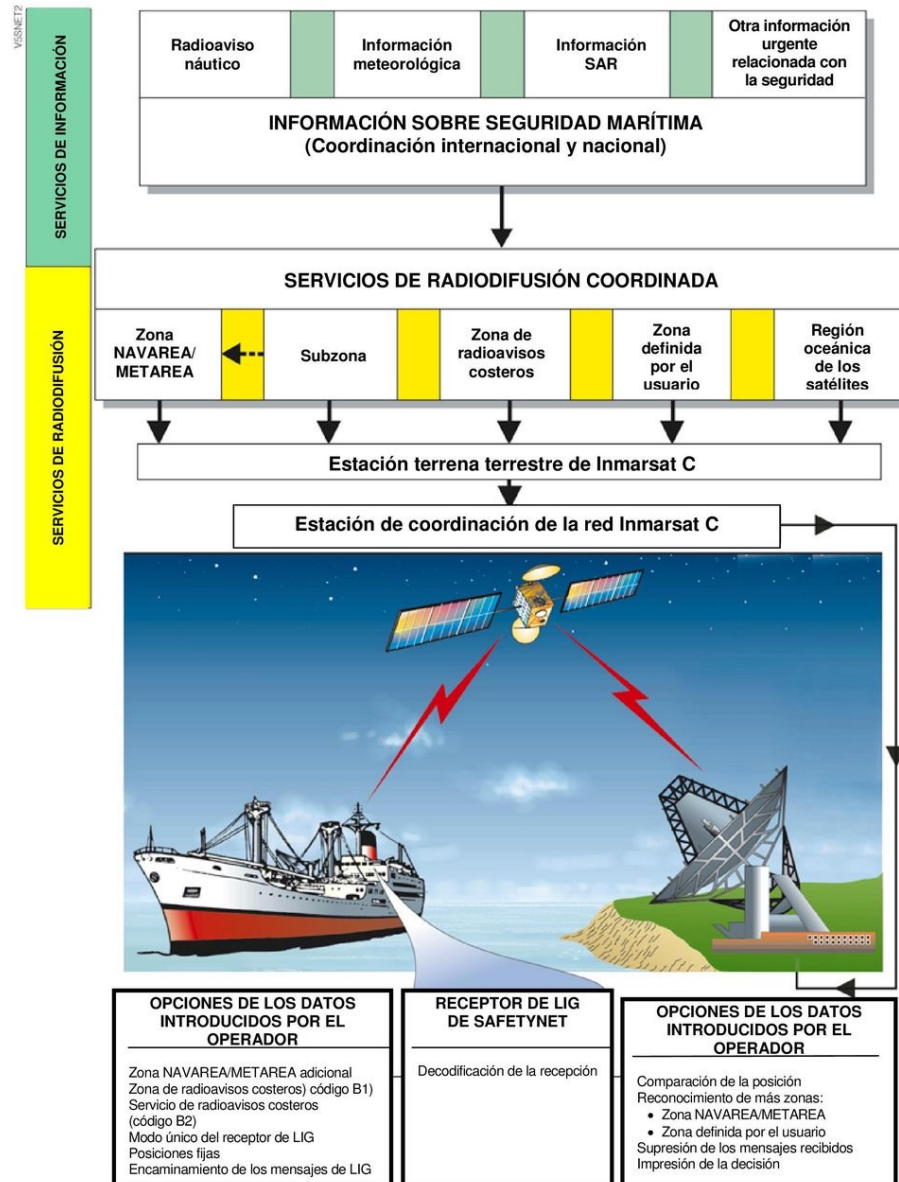
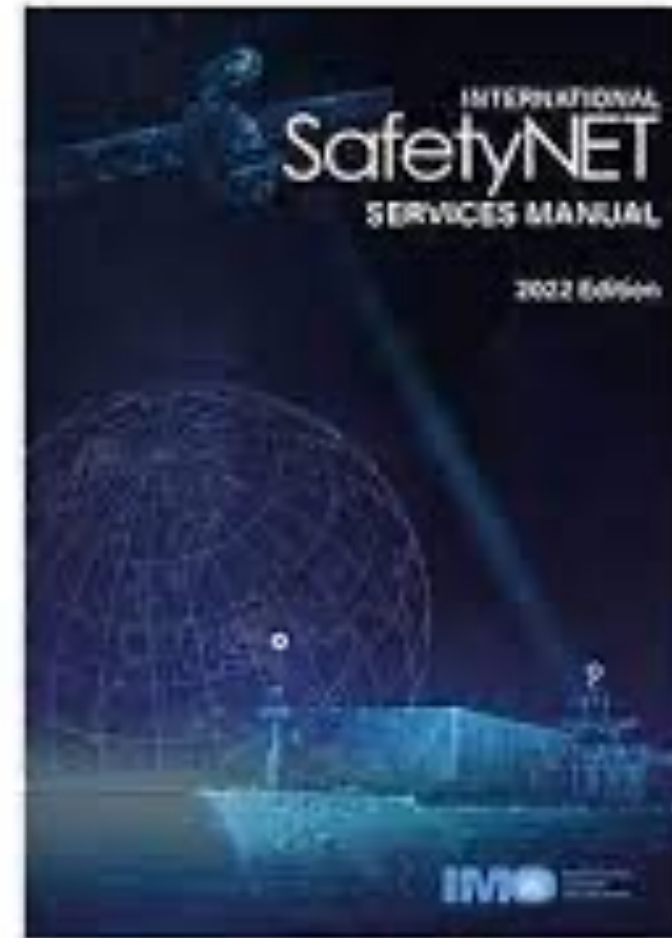


Figura 1 – Sistema del servicio internacional SafetyNET



Iridium SafetyCast™ Service

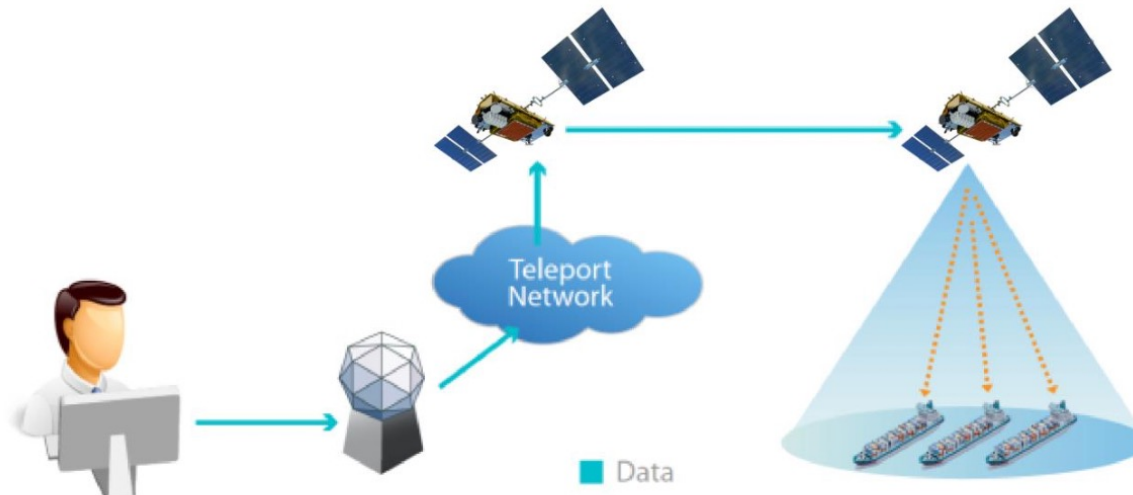
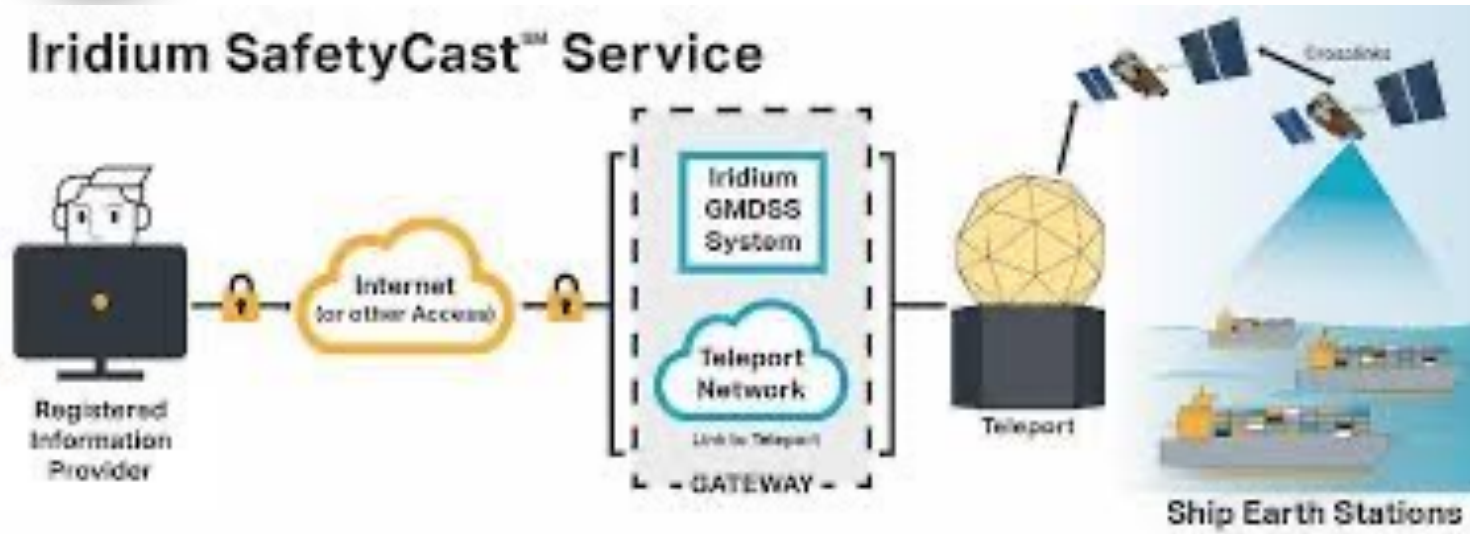


Figure 2 – Basic concept of the Iridium SafetyCast service



Figure 8 – Iridium constellation



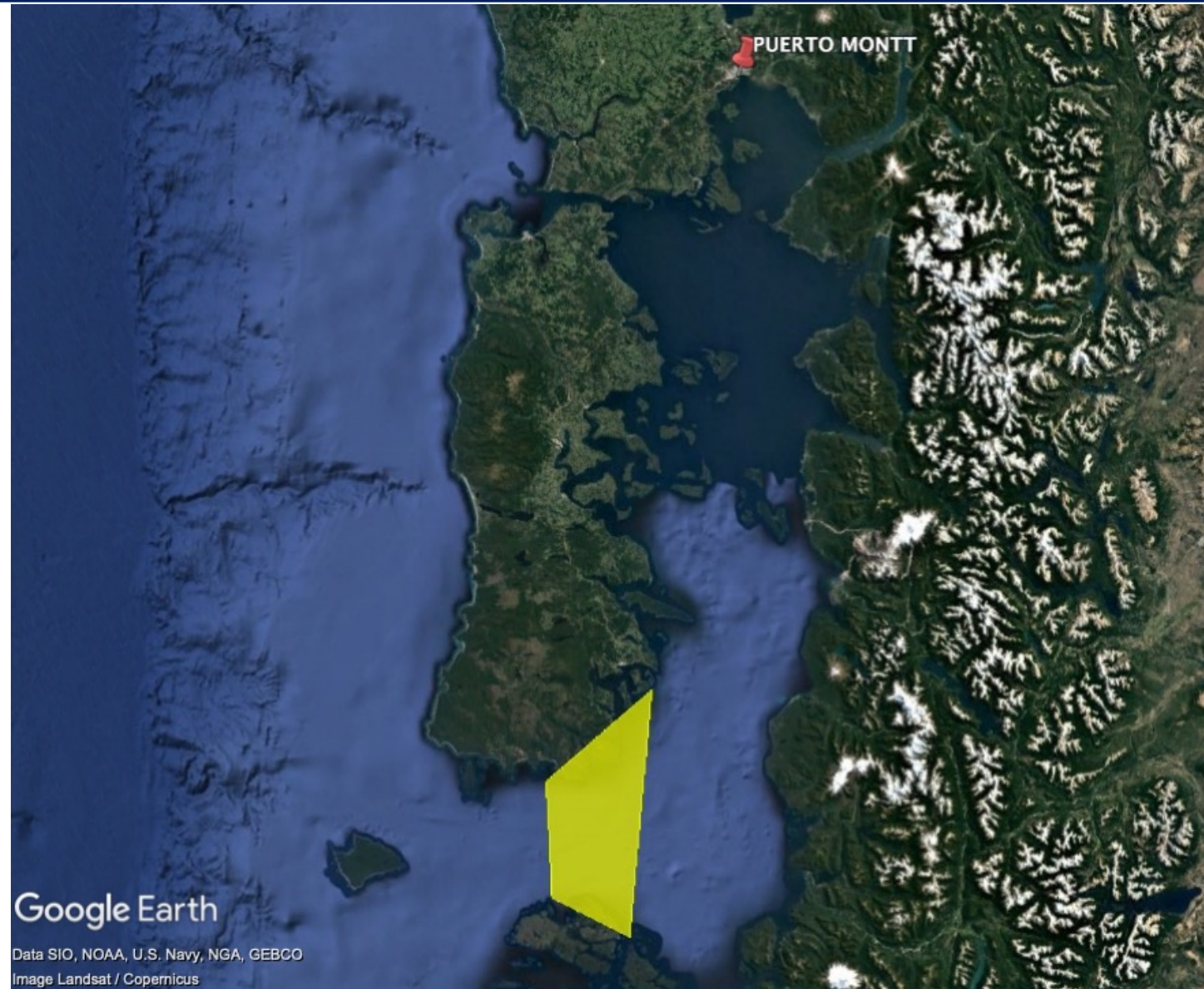
ZONA DE DIFUSIÓN



ARASEMAR

(Asociación regional de armadores y servicios marítimos)

Tramo Quellón - Melinka



PATRIOTISMO

HONOR

LEALTAD

VALENTÍA

INTEGRIDAD

DEBER



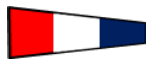
TEMARIO



INTRODUCCIÓN



INFORMACIÓN MARÍTIMA DE SEGURIDAD (ISM)



ZONAS DE DIFUSIÓN



PUBLICACIÓN Y HORARIOS



COMENTARIOS FINALES

PATRIOTISMO

HONOR

LEALTAD

VALENTÍA

INTEGRIDAD

DEBER



PUBLICACIÓN Y HORARIOS



Cuadro Horarios N°1

Cuadro General de Horarios de Difusión de Información Sobre Seguridad Marítima por parte Radioestaciones Marítimas.

HORA UTC	Radioestación Marítima		Información sobre Seguridad Marítima	SISTEMA	VHF	MF		HF		
	Nombre	Señal			Canal	Frecuencias (Khz.)				
0000	Antofagasta Radio	CBA	Pronóstico Meteorológico Zona I a IIII (Inglés).	Navtex		518				
0005	Iquique Radio	CBA-3	Pronóstico Meteorológico para la Zona I y para la bahía de Iquique.	RTF	9					
0005	Tal Tal Radio	CBA-27	Pronóstico Meteorológico para la bahía de Tal-Tal.	RTF	9					
0005	Constitución Radio	CBT-21	Pronóstico Meteorológico Zona III y IV y para la bahía de Constitución.	RTF	9					
0005	Lirquén Radio	CBT-22	Pronóstico Meteorológico para la bahía de Lirquén	RTF	9					
0005	Puerto Montt Radio	CBP	Pronóstico Meterológico Zona V y VI, Chiloé Oriental y para la bahía de Puerto Montt.	RTF	10					
0005	Magallanes Radio	CBM	Pronóstico Meteorológico Zona VI a VIII y para la bahía de Puna Arenas y canales australes. Resumen de tiempo presente para faros Guafo y Raper. Predicciones especiales para las zonas: Estrecho Nelson - Puerto Natales (bahía) - Paso Tamar - Félix - / Froward - Froward / Punta Delgada - Punta Arenas (bahía) - Punta Delgada / Dungenes - Canal Brecknock - Timbales - / Navarino - Navarino / Isla Nueva - Puerto Williams (bahía) - Nassau / Cabo de Hornos - Cabo de Hornos.	RTF	10					
0005	Valparaíso Radio	CBV	Pronóstico Meteorológico Zonas I a VI.	RTF			2.738	4.357		
0005	Lebu Radio	CBT-25	Pronóstico Meteorológico Zona IV y para la bahía de Lebu.	RTF			2.738			
0005	Puerto Natales Capuerto Radio	CBM-22	Pronóstico Meteorológico Zona VII, Canal Union, Canal Sarmiento y para la bahía de Puerto Natales.	RTF			2.738			
0010	Valparaíso Radio	CBV	Pronóstico Meteorológico Zona II y III (Inglés).	Navtex		518				
0015	Talcahuano Radio	CBT	Pronóstico Meteorológico Zona III a V y para la bahía de Talcahuano.	RTF	10					
0020	Talcahuano Radio	CBT	Pronóstico Meteorológico Zona III a V (Inglés).	Navtex		518				
0020	Patache Radio	CBA-49	Pronóstico Meteorológico para la bahía de Patache.	RTF	9					
0020	Puerto Natales Capuerto Radio	CBM-22	Pronóstico Meteorológico Zona VII, Canal Union, Canal Sarmiento y para la bahía de Puerto Natales.	RTF	9					
0020	Valparaíso Radio	CBV	Pronóstico Meteorológico Zona II y III y para la bahía de Valparaíso.	RTF	10					
0020	Caldera Radio	CBA-5	Pronóstico Meteorológico Zona I y II y para la bahía de Caldera.	RTF			2.738			
0020	Constitución Radio	CBT-21	Pronóstico Meteorológico Zona III y IV y para la bahía de Constitución.	RTF			2.738			

RTF: Radiotelefonía.

Frecuencia 2.738 Khz., previo anuncio por 2.182 Khz.

Frecuencia 4.146/4.357 Khz., previo anuncio por 4.417 Khz.

Canal 9/10/82/83, previo anuncio en Canal 16.

Radioavisos Náuticos/Cuotas de Pesca, cuando existan.

SHOA
PUB. 3008

RADIOAYUDAS A LA NAVEGACIÓN
EN LA COSTA DE CHILE



VERIFICAR HORARIOS Y FRECUENCIAS EN LA ARMADA DE CHILE
31°40'45" S - 82°00'



Horarios y Frecuencias Transmisión de Radiofaxímil



El Servicio Meteorológico de la Armada, genera las siguientes informaciones gráficas destinadas para su recepción a bordo, las que son transmitidas a través del Centro de Telecomunicaciones Marítimas de Valparaíso - Playa Ancha Radio y del Centro Zonal Marítimo de Punta Arenas - Magallanes Radio, de acuerdo a la Publicación SHOA N° 3008.

PLAYA ANCHA RADIO (CBV) FRECUENCIA DE TRANSMISIÓN 4.228 - 8.677 17.146,5 KHZ, 120 RPM, MODO 576

INFORMACION	HORA UTC	HORA LOCAL INVIERNO (+4)	HORA LOCAL VERANO (+3)
HORARIOS RADIOFAXIMIL CBV CBM	11:00	07:00	08:00
CARTA ANALISIS SUPERFICIE 06 UTC	11:15	07:15	08:15
FOTOGRAFIA SATELITAL 09 UTC	11:30	07:30	08:30
CARTA PRONOS. SUPERFICIE 24 HRS	16:30	12:30	13:30
FOTOGRAFIA SATELITAL 15 UTC	16:45	12:45	13:45
CARTA ANALISIS SUPERFICIE 12 UTC	19:15	15:15	16:15
FOTOGRAFIA SATELITAL 18 UTC	19:30	15:30	16:30
CARTA PRONOS. DE OLAS 24 HRS	22:00	18:00	19:00
CARTA ANALISIS SUPERFICIE 18 UTC	22:15	18:15	19:15
CARTA PRONOS. DE VIENTO 24 HRS	22:30	18:30	19:30
CARTA PRONOS. SUPERFICIE 48 HRS	23:10	19:10	20:10
FOTOGRAFIA SATELITAL 21 UTC	23:25	19:25	20:25



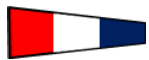
TEMARIO



INTRODUCCIÓN



INFORMACIÓN MARÍTIMA DE SEGURIDAD (ISM)



ZONAS DE DIFUSIÓN



PUBLICACIÓN Y HORARIOS



COMENTARIOS FINALES

PATRIOTISMO

HONOR

LEALTAD

VALENTÍA

INTEGRIDAD

DEBER



- Pronta entrega de ISM.
- Coordinación permanente con fuentes de emisión ISM.
- Conocimiento de capacidades de equipamiento e infraestructura.
- Mejora continua en la prestación de Servicios.



TÉRMINO DE EXPOSICIÓN



PATRIOTISMO

HONOR

LEALTAD

VALENTÍA

INTEGRIDAD

DEBER