

FIR SANTIAGO
SANTIAGO FIR
(SCEZ)

DEJADA EN BLANCO INTENCIONALMENTE
INTENTIONALLY LEFT BLANK

FIR SANTIAGO
SANTIAGO FIR

1. Vuelos IFR/VFR

1.1. Todos los vuelos IFR/VFR, que vayan a cruzar la frontera Chilena, deberán previamente presentar FPL. Los vuelos VFR no se permitirán por sobre FL195.

☞ 1.2. **Todos los vuelos con STS/HOSP o MEDEVAC deben colocar obligatoriamente en el casillero 18 del FPL en NR de AOC (Certificado de Operador Aéreo).**

2. Espacio aéreo

2.1. Se establece dentro del espacio aéreo, indicados en los párrafos siguientes, los vuelos VFR que vayan a ingresar a los mismos deberán dar cumplimiento al requisito que se indica: uso obligatorio del respondedor (SSR).

2.2. a) Espacio Aéreo Clase C desde las inmediaciones del ex Outer Marker (OM) del ILS y hasta aproximadamente 5 NM hacia el N definidos por coordenadas geográficas:

33 12 30 S 70 50 17 W

33 12 30 S 70 44 50 W

33 18 03 S 70 45 02 W

33 18 03 S 70 49 25 W

Límite Inferior GND

Límite superior 5000 FT ALT

b) Espacio Aéreo Clase C desde el límite N del Espacio Clase C indicado en el pto a) anterior, hasta aproximadamente 6.3 NM hacia el N, definido por coordenadas geográficas

33 06 14 S 70 51 16 W

33 06 14 S 70 44 36 W

33 12 30 S 70 44 50 W

33 12 30 S 70 50 17 W

Límite Inferior 3500 FT

Límite Superior 5000 FT ALT.

2.3. Espacio Aéreo Clase C entre el sector Tabón y Talagante, delimitado por las siguientes coordenadas geográficas:

32 55 51 S 70 44 20 W

33 37 25 S 70 45 08 W

33 42 22 S 70 58 08 W

32 55 51 S 70 53 03 W

Límite Inferior Al N de Latitud 33 06 14 S: 7500 FT ALT

Al S de Latitud 33 06 14 S: 5000 FT ALT

Límite Superior FL 195.

2.4. Espacio Aéreo Clase C al norte del sector Tabón, límite inferior FL90, límite superior FL195, siguientes coordenadas:

32 36 00 S 70 34 00 W

33 00 00 S 70 35 00 W

33 00 00 S 70 44 15 W

32 55 51 S 70 44 20 W

32 55 51 S 70 56 00 W

32 36 00 S 71 03 00 W

2.5. Espacio Aéreo Clase C al sur del AP Arturo Merino Benítez, límite inferior GND, límite superior 5 000 FT de altitud, siguientes coordenadas:

33 28 48S 70 49 25W

33 28 48S 70 45 02W

33 37 13S 70 45 00W

33 42 10S 70 58 00W

33 38 08S 70 58 08W

33 35 13S 70 49 10W

- 2.6. Espacio Aéreo Clase C al sur del sector Talagante, límite inferior FL100, límite superior FL195, siguientes coordenadas:
33 37 25 S 70 45 08 W
33 37 25 S 70 42 00 W
34 10 00 S 70 42 00 W
34 03 00 S 71 22 00 W
33 2 22 S 70 58 08 W

3 Establece circulación de tráfico

- 3.1 Establécese siguiente circulación general de tráfico:
Hacia el sur, utilizarán rutas ATS sector Este, hacia el norte utilizarán rutas ATS sector Weste. Instrucciones ACC Santiago frecuencia 126.3 MHz, APP Concepción frecuencia 119.9MHz, APP Temuco frecuencia 120.7 MHz, ACC Puerto Montt frecuencia 128.5 y 128.3 MHz.
- 3.2 Establécese siguiente circulación general de tráfico desde el norte:
Desde el norte hacia TMA Santiago se utilizarán AWY UW204/AWY UL309 directo VOR/DME TBN. En AWY UL 780 procederán desde SULNA INT directo VOR/DME TOY. Tráfico a partir del VOR /DME TOY interceptara AWY UW208 hacia VOR /DME TBN, se excluye AWY UL 401. Instrucciones ACC Santiago frecuencia 128.1/128.3/128.7 MHz.
- 3.3 Establécese siguiente circulación general de tráfico hacia el norte:
Tráfico saliendo desde el TMA Santiago hacia el norte las aeronaves procederán vía SABLA INT directo a VOR/DME TOY ó VOR/DME VENTANAS directo ASALO INT TR MAG 018 grados, distancia 164 NM, según autorización ACC Santiago frecuencia 128.1/128.3/128.7 MHz.

4 Comunicaciones

- 4.1 Aeronaves con FPL VFR que se encuentren dentro de un radio de 10 NM de un aeródromo AFIS, deberán mantener escucha, notificar posición e información de tráfico en la frecuencia adecuada del aeródromo.
- 4.2 Santiago Control Oceánico Freq. HF cobertura limitada dentro del FIR SCIZ y FIR SCFZ, FANS 1/A Login de acceso SCEZ, Alternativa Santiago Control Oceánico TEL SAT 00881652415790

5 Uso de Sistema GPS

- 5.1 Se autoriza el uso del Sistema GPS como medio Primario de Navegación en las rutas RNAV, en la ruta oceánica UL 348, de acuerdo a lo dispuesto en el DAP 06-13 de fecha 01 Julio de 1997, para aquellas aeronaves que cumplan con los requisitos establecidos, se deberá insertar la letra zeta (Z) en la Casilla 10 y NV/GPS en la Casilla 18 del Formulario de Plan de Vuelo.

6 Prohíbese viraje en 180 grados en pista

- 6.1 No se permite en aeródromos públicos a las aeronaves de peso total de 25.000 kg o superior, ejecutar virajes de 180 grados en pista de 45 metros de ancho o menos. Estos virajes deberán realizarse en los lugares preestablecidos para tal efecto. En aquellos aeródromos que no cuenten con un área preparada para éstos giros, las aeronaves los realizarán sólo en los umbrales de pista. Solo en casos de emergencia y/o debidamente calificados, la mencionada maniobra será autorizada por el ATC.

7 Área de actividad de patrullaje y rescate marítimo

- 7.1 La Armada de Chile entre el 15 de Diciembre y el 15 de Marzo de cada año realizará actividades de patrullaje y rescate marítimo desde GND hasta 1.000 FT MSL y 1.000 FT GND, en los sectores comprendidos entre Arica y Quellón hasta 2 NM mar adentro y en las playas lacustres entre el Lago Vichuquén hasta el Lago Yelcho respectivamente. Coordinación en la frecuencia 118.2 MHz modalidad TIBA

8 Sistema de Anticolisión y Alerta de Aeronaves (TCAS)

- 8.1 Los pilotos deberán asegurarse que sus respondedores permanezcan en funcionamiento constante durante todo el vuelo que se desarrolla en el espacio aéreo de jurisdicción de Chile

9 Sistema Transpondedor

- 9.1 El piloto al mando de una aeronave que este equipada con un Sistema Transpondedor que responda en modo "S" y cuente con un dispositivo de identificación de aeronave, ajustará en el FMS o en el panel de control del transpondedor, la identificación de la aeronave, según lo indicado en la casilla 7 del plan de vuelo OACI. En caso de tener menos de 7 caracteres, no se añadirán ceros, guiones o espacios entre caracteres ni al final.

10 Aerogeneradores

- 10.1 Precaución por montaje de 50 aerogeneradores de 130.5 metros de altura a emplazarse aproximado a 47 kilómetros al suroeste de Ovalle, borde costero de acuerdo a las siguientes coordenadas:

1) 30 36 47,981 S / 71 42 10,206 W	26) 30 35 14,996 S / 71 42 52,872 W
2) 30 36 48,503 S / 71 42 17,813 W	27) 30 35 14,316 S / 71 42 00,565 W
3) 30 36 33,674 S / 71 41 58,805 W	28) 30 35 13,830 S / 71 42 08,201 W
4) 30 36 33,282 S / 71 42 06,581 W	29) 30 35 13,672 S / 71 42 15,890 W
5) 30 36 33,026 S / 71 42 14,159 W	30) 30 35 14,525 S / 71 42 23,414 W
6) 30 36 31,073 S / 71 42 21,794 W	31) 30 34 59,376 S / 71 41 55,979 W
7) 30 36 18,918 S / 71 41 59,575 W	32) 30 34 59,416 S / 71 42 03,640 W
8) 30 36 18,558 S / 71 42 07,211 W	33) 30 34 45,383 S / 71 41 52,984 W
9) 30 36 18,238 S / 71 42 14,900 W	34) 30 34 45,052 S / 71 42 00,893 W
10) 30 36 17,914 S / 71 42 22,590 W	35) 30 34 44,893 S / 71 42 08,640 W
11) 30 36 19,804 S / 71 42 30,366 W	36) 30 34 44,414 S / 71 42 16,276 W
12) 30 36 04,126 S / 71 41 58,945 W	37) 30 34 32,117 S / 71 41 55,594 W
13) 30 36 03,805 S / 71 42 06,552 W	38) 30 34 29,975 S / 71 42 03,146 W
14) 30 36 03,413 S / 71 42 14,378 W	39) 30 34 29,849 S / 71 42 10,865 W
15) 30 36 03,089 S / 71 42 22,126 W	40) 30 34 11,165 S / 71 41 49,524 W
16) 30 36 02,830 S / 71 42 29,786 W	41) 30 34 08,936 S / 71 41 56,965 W
17) 30 36 02,444 S / 71 42 37,480 W	42) 30 34 06,539 S / 71 42 04,601 W
18) 30 35 49,247 S / 71 42 02,459 W	43) 30 33 50,436 S / 71 41 48,671 W
19) 30 35 48,246 S / 71 42 10,094 W	44) 30 33 49,270 S / 71 41 56,360 W
20) 30 35 48,574 S / 71 42 17,676 W	45) 30 33 33,167 S / 71 41 32,989 W
21) 30 35 47,666 S / 71 42 25,337 W	46) 30 33 32,000 S / 71 41 40,708 W
22) 30 35 48,966 S / 71 42 33,109 W	47) 30 33 16,085 S / 71 41 33,072 W
23) 30 35 35,178 S / 71 41 58,092 W	48) 30 33 14,141 S / 71 41 40,650 W
24) 30 35 34,854 S / 71 42 05,782 W	49) 30 33 12,553 S / 71 41 48,203 W
25) 30 35 34,408 S / 71 42 13,417 W	50) 30 33 10,901 S / 71 41 55,979 W

- 10.2 Precaución por montaje de 03 aerogeneradores de 177 m. de altura localizados a 19.8 kms. al S del Ad. María Dolores, Los Ángeles (SCGE) y a 7 Kms. al E del Ad. Del Bio-Bio, Negrete (SCBB) de acuerdo a las siguientes coordenadas:

- 1) 37 35 21 S / 72 25 26 W.
- 2) 37 35 22 S / 72 25 12 W.
- 3) 37 35 22 S / 72 24 58 W.

- 10.3 Precaución por montaje de 03 aerogeneradores de 200 m. de altura localizados a 18.5 kms. al NW del Ad. María Dolores, Los Ángeles (SCGE) de acuerdo a las siguientes coordenadas:
- 1) 37 16 13.98 S / 72 33 30.62 W.
 - 2) 37 16 11.70 S / 72 33 17.91 W.
 - 3) 37 16 11.89 S / 72 33 05.04 W.
- 10.4 Precaución OBST INSTL PARQUE EOLICO SAN JUAN DE ACEITUNO. 56 turbinas eólicas montadas en torres de 150M HGT LOC AT 60KM S del puerto de HUASCO, comuna de Freirina, provincia de Vallenar, III región Atacama. Dentro de las siguientes COORD GEO:
- 28 51 51 S / 71 29 24 W - 28 52 15 S / 71 27 52 W
28 53 42 S / 71 26 05 W - 28 54 02 S / 71 26 39 W
28 54 04 S / 71 28 08 W
- 10.5 Precaución 32 Aerogeneradores de 206.5 M HGT, ubicados en Comuna de Renaico, 11 NM NE Angol y a 22 NM SW de Los Angeles. Rdo 3NM (37 44 S / 72 33 W). Dentro de las NEXT GEO COORD:
- 37 42 29 S / 72 36 22 W - 37 42 39 S / 72 29 57 W - 37 45 36 S / 72 29 57 W
37 46 12 S / 72 34 48 W - 37 44 41 S / 72 36 54 W
- 10.6 Precaución 9 Aerogeneradores 130 M HGT ubicados a 11 KM NE AD Litueche y a 12 KM NW AD Costa Del Sol a AD Rapelhuapi en las NEXT GEO COORD:
- 340239.48S/713635.34W - 340241.23S/713643.19W - 340237.19S/713625.79W
340240.51S/713655.72W - 340242.22S/713705.48W - 340242.59S/713717.07W
340223.77S/713740.94W - 340247.16S/713730.75W - 340220.82S/713727.05W
- 10.7 Precaución 23 aerogeneradores 219.5 M HGT ubicados en la Comuna de Mulchén, Región del Bío-Bío a 25,65 KM al SW del AD. María Dolores y a 22,15 KM al NE del AD. Los Confines, señalizados día y noche, en el polígono demarcado por los aerogeneradores ubicados en las siguientes coordenadas geográficas:
- 374158.82 S / 722809.82 W 374043.25 S / 722840.47 W
373925.09 S / 722911.84 W 373838.51 S / 722859.86 W
373843.39 S / 722858.59 W 373951.22 S / 722646.46 W
374052.36 S / 722620.56 W 374158.82 S / 722809.82 W
- 10.8 Precaución obstáculos de 127 M HGT por Parque Eólico en un RDO de 5 NM en las siguientes coordenadas geográficas: 2854S07125W - 2857S07125W - 2854S07129W - 2857S07129W.
- 10.9 Precaución 18 mástiles de viento de 220 M. HGT, localizados a 8.4 NM (15.5 KM) al SW del Ad. María Dolores, en el polígono demarcado por las siguientes coordenadas geográficas:
- 372929.18S / 723339.39W 373330.92S / 723117.96W
373353.70S / 723513.32W 372929.18S / 723339.39W
- 10.10 Precaución 14 Aerogeneradores de 219.5 M. HGT ubicados en la Comuna de Los Ángeles, Región del Bío-Bío, a 9,3 KM al S del AD. María Dolores, ubicados en las siguientes Coordenadas geográficas:
- 372849.14S / 722929.65W 372848.87S / 722917.00W
372848.93S / 722905.89W 372951.16S / 722936.82W
373001.77S / 722843.61W 372934.87S / 722817.81W
372914.92S / 722737.04W 372915.08S / 722724.86W
372955.15S / 722752.13W 372952.73S / 722736.25W
373152.11S / 722824.38W 373207.18S / 722753.44W
373217.52S / 722827.80W 373252.34S / 722810.20W

- ☞ **10.11 Precaución 14 Aerogeneradores de 215 M. HGT ubicados en la Comuna de Los Ángeles, Región del Bío.Bío, a 13 KM al SW del AD. María Dolores (SCGE), en las siguientes Coordenadas geográficas:**

Aerogenerador 1 3731'3.81S / 7223'33.75W	Aerogenerador 8 3731'33.98S / 7223'26.38W
Aerogenerador 2 3731'3.99S / 7223'21.12W	Aerogenerador 9 3731'35.59S / 7223'38.91W
Aerogenerador 3 3731'3.74S / 7223'8.50W	Aerogenerador 10 3731'37.71S / 7223'51.47W
Aerogenerador 4 3731'8.05SS / 7222'50.96W	Aerogenerador 11 3731'31.96S / 7224'4.29W
Aerogenerador 5 3731'20.83SS / 7222'38.82W	Aerogenerador 12 3731'32.85S / 7224'16.85W
Aerogenerador 6 3731'31.38S / 7223'1.26W	Aerogenerador 13 3731'35.76S / 7224'29.33W
Aerogenerador 7 3731'31.40S / 7223'13.85W	Aerogenerador 14 3731'4.22S / 7223'46.32W

11 Precauciones

- 11.1 Precaución cable 70M altura que atraviesa río Molina (332230S/702250 W) a 2 km SE del sector La Ermita.
- 11.2 Precaución por línea de transmisión eléctrica de 200 kilovatios entre subestación Polpaico y subestación Minera Andina, trazado de 67 km pasando por el Valle Central, Precordillera y Cordillera Andina con altitudes de 1500 a 3800 m AMSL. Altura de las torres 35 m. Señalizados los tramos que cruza la Ruta caminera 5, Ruta caminera G15, Estero Colina y subestación Minera Andina.
- 11.3 Precaución debido a torre de medición de viento de 50M altura, localizada en COORD GEO 290252S 704059W en cerro las campanas 61 KM W de AD TRES QUEBRADAS (SCTQ).
- 11.4 Precaución vuelos hacia y desde helipuertos públicos, privados o militares debido a posible actividad de RPA bajo 400 ft
- 11.5 Precaución por instalación de Torres de 60 a 80 M. HGT y cableado eléctrico en el Polígono con las siguientes coordenadas geográficas:
33 05 07.53 S / 70 54 49.03 W - 33 08 20.35 S / 70 57 28.34 W
33 07 31.16 S / 71 09.26.91 W - 33 03 55.50 S / 71 07 44.19 W
- 11.6 Precaución por instalación de Torres de 60 a 80 M. HGT y cableado eléctrico en el Polígono con las siguientes coordenadas geográficas:
33 07 31.16 S / 71 09 26.91 W - 33 03 55.50 S / 71 07 44.19 W
32 54 30.85 S / 71 22 40.78 W - 32 55 53.69 S / 71 25 29.38 W
- 11.7 Precaución depósito de productos químicos en sector ubicado a 4.3 NM al SSE del Ad. La Victoria de Chacabuco (SCVH), RDO 0.1 NM centrado en las siguientes coordenadas 330650S /704004W, de GND a 3000FT AGL.
- 11.8 Precaución por torre de medición de viento de 121 M. HGT, localizada en la Comuna de Los Ángeles, en las siguientes coordenadas geográficas: 373326.46S/722050.28W.
- 11.9 Precaución por torre de medición de viento de 131 M. HGT, localizada aproximadamente a 8.4 NM (14.8 KM) al NE del AD. Los Confines de Angol en las siguientes coordenadas geográficas: 374507.70S / 723150.34W.
- 11.10 Precaución por antena de 122 M. HGT, localizada en la Comuna de Negrete, Región del Bío-Bío, en las siguientes coordenadas geográficas: 373347.15S / 723804.55W.
- 11.11 Precaución torre medición de viento de 142 M. HGT localizada en la siguiente coordenada geográfica: 361907.076S / 715755.92W.

- 11.12 Precaución torre medición de viento de 122 M. HGT localizada a 20 KM NE del Ad. María Dolores (SCGE), Comuna de Los Ángeles, en la siguiente coordenada geográfica: 371400.97S / 722102.80W.
- 11.13 Precaución torre medición de viento de 122 M. HGT localizada a 4.3 KM S del Ad. Biobío (SCBB), Comuna de Negrete, en la siguiente coordenada geográfica: 373734.25S / 722947.94W.
- 11.14 Precaución torre medición de viento de 120 M. HGT localizada a 18.8 KM SE del Ad. Huayanay (SCOY), Comuna de Ovalle, en la siguiente coordenada geográfica: 303241.51S / 714102.49W.
- 11.15 Precaución torre medición de viento de 122 M. HGT localizada a 11.8 KM SW del Ad. BioBio (SCBB), Comuna de Negrete, en la siguiente coordenada geográfica: 373823.31S / 723721.18W.
- 11.16 Precaución torre medición de viento de 102 M. HGT localizada a 35 KM SE del Ad. María Dolores (SCGE), Comuna de Los Ángeles, en la siguiente coordenada geográfica: 374207.38S / 721802.98W.
- 11.17 Precaución torre medición de viento de 100 M. HGT localizada a 10.6 KM N del Ad. Los Confines (SCGO), Comuna de Renaico, en la siguiente coordenada geográfica: 374154.59S / 724133.53W.
- 11.18 Precaución torre medición de viento de 122 M. HGT localizada a 22 KM NW del Ad. María Dolores (SCGE), Comuna de Los Ángeles, en la siguiente coordenada geográfica: 371246.34S / 722958.33W.
- 11.19 Precaución torre medición de viento de 122 M. HGT localizada a 15 KM NW del Ad. María Dolores (SCGE), Comuna de Los Ángeles, en la siguiente coordenada geográfica: 372151.04S / 723521.65W.
- 11.20 Precaución torre medición de viento de 120 M. HGT localizada a 17.4 KM SE del Ad. Huayanay (SCOY), Comuna de Ovalle, en la siguiente coordenada geográfica: 303246.56S / 713935.30W
- 11.21 Precaución torre medición de viento de 100 M. HGT localizada a 8.3 KM N del Ad. Los Confines (SCGO), Comuna de Renaico, en la siguiente coordenada geográfica: 374248.56S / 724048.12W.
- 11.22 Precaución torre faro de 142 M. HGT localizada a 30 KM NW del Ad. Bernardo O'Higgins (SCCH), Comuna de San Carlos, en la siguiente coordenada geográfica: 361907.07S / 715755.92W.
- 11.23 Precaución 2 torres medición de viento de 147.5 M. HGT en las siguientes coordenadas geográficas:
TWR 1 372923.55S / 723335.47W a 7.5 NM SW del AD María Dolores (SCGE).
TWR 2 373355.50S / 723404.67W a 3.3 NM S del AD Biobío (SCBB)
- 11.24 Precaución antena 33 M HGT sin señalización nocturna ubicada en Collipulli en las siguientes coordenadas geográficas: 375704.1S / 0722646.29W.
- ☞ **11.25 Precaución por obstáculos de Torres de líneas eléctricas de 194 FT HGT, localizadas 3.8 KM al E THR 27 AD SCAB, a 3.6 KM al N de THR 08 del AD SCMP a 3.8 KM al NW AD SCMP y a 3.5 KM al NW AD SCME, dentro del área delimitada por las coordenadas geográficas:**
1.- 334106.85S/712137.11W
2.- 333044.20S/710001.33W
3.- 333431.25S/705517.75W
4.- 334106.85S/712137.11W
La estructura más significativa está ubicada dentro del área sobre un cerro en las coordenadas geográficas 333737,27S / 710334,99W, con una elevación de 2880FT AMSL, sin señalización.

///