

**ADJUNTO A**

**TABLA CNS 2A - SERVICIO MOVIL AERONAUTICO Y AMSS**

**EXPLICACIÓN DE LA TABLA**

*Columna:*

- 1 El nombre del Estado y de las localidades dentro del mismo donde es proporcionado el servicio.
- 2 Los servicios o funciones que requieren ser proporcionadas. Abreviaciones adecuadas para estos servicios o funciones se listan más abajo.

ACC-L	Servicio de control de área hasta FL250.
ACC-SR-I	Servicio de control de área radar hasta FL250.
ACC-SR-U	Servicio de control de área radar hasta FL450.
ACC-U	Servicio de control de área hasta FL450.
AFIS	Servicio de información de vuelo de aerodromo.
APP-L	Servicio de control de aproximación por debajo de FL120.
APP-I	Servicio de control de aproximación por debajo de FL250.
APP-PAR	Servicio radar para la aproximación de precisión hasta FL40.
APP-SR-I	Servicio de aproximación de control con radar de vigilancia hasta FL250.
APP-SR-L	Servicio de aproximación de control con radar de vigilancia hasta FL120.
APP-SR-U	Servicio de aproximación de control con radar de vigilancia hasta FL450.
APP-U	Servicio de control de aproximación por debajo de FL450.
ATIS	Servicio automático de información terminal.
D-ATIS	Servicio automático de información terminal por enlace de datos.
CLRD	Servicio de entrega de autorización de tránsito.
FIS	Servicio de información de vuelo.
VHF-ER	VHF – Rango extendido.

- GP Instalación que proporciona comunicaciones VHF o HF en ruta para fines generales(GPS). Estas instalaciones suministran transmisión radiotelefónica aeroterrestre en todas las categorías de mensajes sitadas en el Anexo 10, Vol II, 5.18. En este sistema las comunicaciones son normalmente indirectas, es decir, que son intercambiadas por intermedio de un tercero que habitualmente es un operador de comunicaciones de una estación aeronáutica.
- SMC Control de movimiento de superficie hasta los límites del aerodromo.
- TWR Servicio de control de aerodromo.
- VOLMET Radiodifusiones VOLMET.
- 3 Número de canales VHF para comunicaciones orales para los correspondientes servicios indicados en la columna 2. El número de canales implementados se muestra en paréntesis.
- 4 Número de canales VHF para comunicaciones en datos para los correspondientes servicios indicados en la columna 2. La fecha de implementación (mes/año) se muestra en paréntesis.
- 5 Designadores de red HF para comunicaciones orales para los correspondientes servicios indicados en la columna 2. El número de frecuencias implementados se muestra en paréntesis.
- 6 Requerimiento para enlace de datos HF (x) para los correspondientes servicios indicados en la columna 2. La fecha de implementación (mes/año) del servicio se muestra en paréntesis.
- 7 Requerimiento para comunicaciones orales por satélite (x) para los correspondientes servicios indicados en la columna 2. La fecha de implementación (mes/año) del servicio se muestra en paréntesis.
- 8 Requerimiento para comunicaciones de datos por satélite (x) para los correspondientes servicios indicados en la columna 2. La fecha de implementación (mes/año) del servicio se muestra en paréntesis.
- 9 Requerimiento para comunicaciones de datos en Modo S (x) para los correspondientes servicios indicados en la columna 2. La fecha de implementación (mes/año) del servicio se muestra en paréntesis.
- 10 Observaciones.

**Nota:** El año de implementación para los enlaces de datos y comunicaciones orales por satélite se indican en dos dígitos.

-----

Country and Location/ País y Localidad	Service or Funcion/ Servicio o Función	VHF Voice/ Voz VHF	VHF Data/ Datos VHF	HF Voice/ Voz HF	HF Data/ Datos HF	Satellite Voice/ Voz por Satélite	Satellite Data/ Datos por Satélite	Mode S	Remarks/ Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>BOLIVIA</b>									
SLCB COCHABAMBA/Jorge Wilsterman	TWR APP-I SMC	1 (1) 2 (1) 1(1)							
SLLP LA PAZ	ACC-U ACC-U GP ACC-L	1 1 (1)-ER 1 1 (1)	1 (06/06)	SAM-1 (3) SAM-2 (3)	X (06/06)				
SLLP LA PAZ/EI Alto Intl.	APP-I TWR SMC ATIS	3 1 (1) 1 (1) 1							
SLVR SANTA CRUZ/Viru-Viru Intl.	APP-I TWR SMC ATIS	3 (1) 1 (1) 1 (1) 1							
SLTJ TARIJA/Oriel Lea Plaza	APP-I TWR	1 (1) 1 (1)							
SLTR TRINIDAD/Tte. Av. Jorge Henrich Arauz	APP-I TWR SMC	2 (1) 1 (1) 1							
<b>BRAZIL</b>									
SB.. AMAZONICA	ACC-SR-U GP	24 (24) 1	2 (06/08)	SAM-2 (4)	X (06/08)				
SB.. ATLANTICA	ACC-U			SAM-2 (4) SAT-1 SAT-2	X (06/08)	X (06/08)	X (06/68)		
SBBE BELEM/Val de Cães Intl.	APP-SR-I TWR SMC	4 (4) 1 (1) 1 (1)							
SBCF BELO HORIZONTE/ Tancredo Neves Intl.	APP-SR-I TWR SMC CLRD ATIS	4 (4) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1)	1 (06/01)						
SBBS BRASILIA	ACC-SR-U	16 (16)	8 (06/05)	SAM-2 (4)	X (06/08)				

Country and Location/ País y Localidad	Service or Function/ Servicio o Función	VHF Voice/ Voz VHF	VHF Data/ Datos VHF	HF Voice/ Voz HF	HF Data/ Datos HF	Satellite Voice/ Voz por Satélite	Satellite Data/ Datos por Satélite	Mode S	Remarks/ Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SBBR BRASIL/Brasilia /Intl.	APP-SR-I	4 (3)							
	TWR	1 (1)							
	SMC	1 (1)							
	CLRD	1 (1)	1 (06/01)						
	ATIS	1 (1)							
SBBV BOA VISTA/ Boa Vista Intl.	APP-I	1 (1)							
	TWR	2 (2)							
	SMC	1							
SBKP CAMPINAS/Viracopos Intl.	APP-SR-I	1 (1)							
	TWR	1 (1)							
	SMC	1							
SBCG CAMPO GRANDE/ Campo Grande Intl.	APP-SR-I	1 (1)							
	TWR	1 (1)							
	ATIS	1							
SBCR CORUMBA/ Corumba Intl.	AFIS	1 (1)							
SBCZ CRUZEIRO DO SUL/ Cruzeiro do Sul Intl.	AFIS	1 (1)							
SBCY CUIABA/Marechal Rondon Intl.	APP-SR-I	1 (1)							
	TWR	1 (1)							
SBCW CURITIBA	ACC-SR-U	10 (10)	2 (06/05)	SAM-2 (4)	X (06/08)				
SBCT CURITIBA/ Afonso Peña Intl.	APP-SR-I	3 (3)							
	TWR	2 (2)							
	ATIS	1							
	SMC	1 (1)							
	CLRD	1 (1)							
SBFL FLORIANÓPOLIS/ Hercilio Luz Intl.	APP-SR-I	3 (3)							
	TWR	2 (2)							
	SMC	1							
SBFZ FORTALEZA/ Pinto Martins Intl.	APP-SR-I	2 (2)							
	TWR	1 (1)							
	SMC	1 (1)							
	CLRD	1 (1)							
SBFI FOZ DO IGUACU/ Cataratas Intl.	APP-SR-I	2 (2)							
	TWR	1 (1)							
SBMQ MACAPA/ Macapa Intl.	APP-I	1							
	TWR	1							



Country and Location/ País y Localidad	Service or Function/ Servicio o Función	VHF Voice/ Voz VHF	VHF Data/ Datos VHF	HF Voice/ Voz HF	HF Data/ Datos HF	Satellite Voice/ Voz por Satélite	Satellite Data/ Datos por Satélite	Mode S	Remarks/ Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SBT TABATINGA/ Tabatinga Intl.	AFIS	1 (1)							
SBUG URUGUAIANA/ Rubem Berta Intl.	AFIS	1 (1)							
<b>COLOMBIA</b>									
SKEC BARRANQUILLA	ACC-U GP	2 (2) 1 (1)	2 (06/06)	CAR-A (2)	X (06/06)				
SKBQ BARRANQUILLA/ Ernesto Cortissoz	APP-SR-I TWR SMC ATIS CLRD	2 (2) 1 (1) 1 (1) 1 1	1 (06/01)						
SKED BOGOTA	ACC-U GP	5 (5) 1 (1)-ER	4 (06/06)	SAM-2 (2)	X (06/06)	X (06/06)			
SKCL CALI	ACC-SR-I GP	1 (1) 1 (1)		SAM-1	X (06/06)				
SKCL CALI/Alfonso Bonilla Aragón	APP-SR-I TWR SMC ATIS	1 (1) 1 (1) 1 (1) 1							
SKCG CARTAGENA/ Rafael Núñez	TWR	1 (1)							
SKCC CUCUTA/Camilo Daza	APP-I TWR	1 (1) 1 (1)							
SLLT LETICIA/Alfredo Vásquez Cobo	APP-SR-I TWR	1 (1) 1 (1)							
SKRG RIO NEGRO/ José María Córdova	APP-SR-I TWR SMC ATIS	1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1)							
SKSP SAN ANDRES I./ Sesquicentenario	APP-SR-I APP-I TWR SMC	1 (1) 1 (1) 1 (1) 1							

Country and Location/ País y Localidad	Service or Function/ Servicio o Función	VHF Voice/ Voz VHF	VHF Data/ Datos VHF	HF Voice/ Voz HF	HF Data/ Datos HF	Satellite Voice/ Voz por Satélite	Satellite Data/ Datos por Satélite	Mode S	Remarks/ Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SKBO SANTA FE DE BOGOTA/Eldorado	APP-SR-I TWR SMC ATIS CLRD	3 (3) 2 (2) 2 (2) 1 (1) 1 (1)	1 (06/01)						
<b>PERU</b>									
SPQU AREQUIPA/ Rodríguez Ballón Intl.	APP-SR-U TWR	1 (1) 1 (1)							
SPHI CHICLAYO/ Cap. José Quiñones Gonzáles	APP-SR-I TWR	1 (1) 1 (1)							
SPZO CUZCO/Velazco Astete	APP-SR-U TWR ATIS	1 1 (1) 1							
SPQT IQUITOS/Cnel. FAP Francisco Secada Vignetta	APP-SR-I TWR	1 (1) 1 (1)							
SPIM LIMA	ACC-SR-U GP	3 (3)-ER 1 (1)	2 (06/06)	SAM-1 (2)	X (06/06)	X (06/06)	X (06/06)		
SPIM LIMA-CALLAO/Jorge Chávez Intl.	APP-SR-I APP-SR-U TWR SMC CLRD ATIS	1 (1) 2 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1	1 (06/01)						
SPSO PISCO/Pisco	APP-I TWR SMC	1 1 (1) 1 (1)							
SPTN TACNA/Cnel. FAP Carlos Ciriani Santa Rosa	APP-I TWR	1 1 (1)							
SPRU TRUJILLO/Cap. Carlos Martínez de Pinillos	APP-I TWR	1 (1) 1 (1)							
<b>VENEZUELA</b>									
SVBC BARCELONA/Gral. José Antonio Anzoátegui Intl.	APP-SR-I TWR SMC ATIS	2 (2) 1 (1) 1 (1) 1 (1)							

Country and Location/ País y Localidad	Service or Function/ Servicio o Función	VHF Voice/ Voz VHF	VHF Data/ Datos VHF	HF Voice/ Voz HF	HF Data/ Datos HF	Satellite Voice/ Voz por Satélite	Satellite Data/ Datos por Satélite	Mode S	Remarks/ Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SVZM MAIQUETIA	ACC-SR-U GP	5 (6) 1 (2)	3 (06/08)	CAR-A (4) SAM-2 (3)	X (06/08)	X (06/08)	X (06/08)		
SVMI CARACAS/Maiquetía, Simón Bolívar	APP-SR-L TWR SMC ATIS CLRD	2 (2) 2 (2) 2 (2) 1 (1) 1	1 (06/01)						
SVMC MARACAIBO/ La Chinita Intl.	APP-SR-I TWR SMC ATIS GP	2 (2) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1)							
SVMG MARGARITA/Intl. Del Caribe, General Santiago Marino	APP-SR-I TWR SMC ATIS	1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1)							
SVJC PARAGUANA/Josefa Camejo	APP TWR (1)								
SVSA SAN ANTONIO DEL TACHIRA/San Antonio del Tachira	APP TWR (1)								
SVVA VALENCIA/Zim Valencia	APP TWR	1 (1)							

**TABLA CNS 2A\* - SERVICIO MOVIL AERONAUTICO Y AMSS (BRASIL)**

**SITUACION ACTUAL**

Country and Location/ País y Localidad	Service or Function/ Servicio o Función	VHF Voice/ Voz VHF	VHF Data/ Datos VHF	HF Voice/ Voz HF	HF Data/ Datos HF	Satellite Voice/ Voz por Satélite	Satellite Data/ Datos por Satélite	Mode S	Remarks/ Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>BRAZIL</b>									
SBBL BELEM	ACC-U GP ACC-L	4 (4) 1 (1) 4 (4)	R (06/08)	SAM-2 (4)	X (06/08)	X (06/08)	X (06/08)		
SBBE BELEM/Val de Caes	APP-I TWR	4 (2) 1 (1)							
SBCF BELO HORIZONTE/ Tancredo Neves	APP-SR-I TWR SMC CLRD ATIS	4 (2) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1)	1 (06/01)						
SBBS BRASILIA	ACC-U ACC-U-ER ACC-L	9 (9) 1 (1) 6 (4)	8 (06/05)	SAM-2 (4) SAT-1 (1)	X (06/08)	X (06/08)	X (06/08)		
SBBR BRASILIA/Intl.	APP-SR-I TWR SMC CLRD ATIS	4 (3) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1)	1 (06/01)						
SBKP CAMPINAS/Viracopos	APP-SR-I TWR	1 (1) 1 (1)							
SBCG CAMPO GRANDE/ Campo Grande Intl.	APP TWR ATIS	1 (1) 1 (1) 1							
SBCY CUIABA/Marechal Rondon	APP-SR-I TWR	1 1 (1)							
SBCW CURITIBA	ACC-U-ER ACC-L	5 (4) 5 (3)	2 (06/05)	SAM-2 (4)	X (06/08)	X (06/08)	X (06/08)		
SBCT CURITIBA/ Afonso Peña	APP-SR-1 TWR ATIS	1 (1) 1 (1) 1							
SBFL FLORIANAPOLIS/ Hercilio Luz	APP-SR-I TWR	1 (1) 1 (1)							
SBFZ FORTALEZA/ Pinto Martins	APP-I TWR	1 (1) 1 (1)							
SBFI FOZ DO IGUACU/ Cataratas	APP-SR-I TWR	2 (2) 1 (1)							

Country and Location/ País y Localidad	Service or Function/ Servicio o Función	VHF Voice/ Voz VHF	VHF Data/ Datos VHF	HF Voice/ Voz HF	HF Data/ Datos HF	Satellite Voice/ Voz por Satélite	Satellite Data/ Datos por Satélite	Mode S	Remarks/ Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SBMQ MACAPA/Intl.	APP	1							
	TWR	1							
SBMU MANAUS	ACC-U	4 (4)	2 (06/08)	SAM-2 (4)	X (06/08)	X (06/08)	X (06/08)		
	GP	1 (1)							
	ACC-L	4 (4)							
SBEG MANAUS/Eduardo Gomes	APP-SR-I	4 (4)							
	TWR	1 (1)							
	SMC	1 (1)							
SBNT NATAL/Augusto Severo	APP-SR-I	4 (4)							
	TWR	1 (1)							
	SMC	1 (1)							
SBPA PORT ALEGRE/ Salgado Filho	APP-SR-I	4 (4)							
	TWR	1 (1)							
	SMC	1 (1)							
	CLRD	1							
	ATIS	1							
SPBH PORTO VELHO	ACC-U	3 (2)	2 (06/08)	SAM-2 (4)	X (06/08)	X (06/08)	X (06/08)		
	ACC-U-ER	1 (1)							
	GP	1							
	ACC-L	3 (2)							
SBRE RECIFE	ACC-U	8 (6)	5 (06/08)	SAT-1 (4)	X (06/08)	X (06/08)	X (06/08)		
	GP	1		SAT-2 (2)					
	ACC-L	8 (7)		SAM-2 (1)					
	ATIS	1							
SBRF RECIFE/Guararapes	APP-SR-1	4 (2)							
	TWR	1 (1)							
	SMC	1 (1)							
SBGL RIO DE JANEIRO/Intl.	APP-SR-I	5 (5)							
	TWR	1 (1)							
	SMC	1 (1)							
	CLRD	1 (1)	1 (06/01)						
	ATIS	1							
SBSV SALVADOR/ Dois de Julho	TWR	1 (1)							
	SMC	1 (1)							
	GP	1							
	APP-SSR-I	4 (3)							
SBSN SANTAREM/Intl.	APP-I	1 (1)							
	TWR	1 (1)							
SBSJ SAO JOSE DOS CAMPOS/Sao Jose dos Campos	APP	1 (1)							
	TWR	1 (1)							
SBSL SAO LUIS/Marechal Cunha Machado	APP-I	1 (1)							
	TWR	1 (1)							
SBSP SAO PAULO/ Congonhas	APP-SR-I	7 (7)							

Country and Location/ País y Localidad	Service or Function/ Servicio o Función	VHF Voice/ Voz VHF	VHF Data/ Datos VHF	HF Voice/ Voz HF	HF Data/ Datos HF	Satellite Voice/ Voz por Satélite	Satellite Data/ Datos por Satélite	Mode S	Remarks/ Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SBGR SAO PAULO/ Guarulhos Intl.	TWR SMC CLRD ATIS	3 (3) 1 (1) 1 (1) 1 (1)	1 (06/01)						

-----