

APPENDIX B / APÉNDICE B

STATUS OF IMPLEMENTATION OF THE 1984 WORLD GEODESIC SYSTEM (WGS-84)
IN THE SOUTH AMERICAN REGION
(February 2002)

NIVEL DE IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984 (WGS -84)
EN LA REGIÓN SUR AMÉRICA
(Febrero 2002)

Explanation of the Table
Explicación de la Tabla

Column/
Columna

- 1 Name of the State, territory or aerodrome for which WGS-84 coordinates are required with the designation of the aerodrome use: // *Nombre del Estado, territorio o aeródromo para el que se requieren las coordenadas WGS-84, con la designación relativa a la utilización del aeródromo:*
 - RS C international scheduled air transport, regular use // *utilizado como aeródromo regular por el transporte aéreo internacional regular*
 - RNS C international non-scheduled air transport, regular use // *utilizado como aeródromo regular por el transporte aéreo internacional no regular*
 - RG C international general aviation, regular use // *utilizado como aeródromo regular por la aviación general internacional*
 - AS C international scheduled air transport, alternate use // *utilizado como aeródromo de alternativa por el transporte aéreo internacional regular.*
- 2 Runway designation numbers // *Números de designación de pista*
- 3 Type of each of the runways to be provided. The types of runways, as defined in Annex 14, Volume 1, Chapter I, are: // *Tipo de cada una de las pistas que han de suministrarse. Los tipos de pista, según se definen en el Anexo 14, Volumen I, Capítulo I, son:*
 - NINST C non-instrument runway // *pista de vuelo visual*
 - NPA C non-precision approach runway // *pista para aproximaciones que no sean de precisión*
 - PA1 C precision approach runway, Category I // *pista para aproximaciones de precisión, Categoría I*
 - PA2 C precision approach runway, Category II // *pista para aproximaciones de precisión, Categoría II*
 - PA3 C precision approach runway, Category III // *pista para aproximaciones de precisión, Categoría III*
- 4 Requirement for the WGS-84 coordinates for FIR, indicated by the expected date of implementation or an AX@ if already implemented. // *Requisito de proporcionar las coordenadas WGS-84 de las FIR, indicado con una "X" frente al Estado o territorio que corresponda.*
- 5 Requirement for the WGS-84 coordinates for En-route points, indicated by the expected date of implementation or an AX@ if already implemented. // *Requisito de proporcionar las coordenadas WGS-84 de los puntos en ruta, indicado con una "X" frente al aeródromo que corresponda.*
- 6 Requirement for the WGS-84 coordinates for the Terminal Area, indicated by the expected date of implementation or an AX@ if already implemented. // *Requisito de proporcionar las coordenadas WGS-84 del área terminal, indicado con una "X" frente al aeródromo que corresponda*

- 7 Requirement for the WGS-84 coordinates for the Approach points, indicated by the expected date of implementation or an **AX@** if already implemented.// *Requisitos de proporcionar las coordenadas WGS-84 de los puntos de aproximación, indicado con una "X" frente a la designación de pista que corresponda.*
- 8 Requirement for the WGS-84 coordinates for runways, indicated by the expected date of implementation or an **AX@** if already implemented.// *Requisito de proporcionar las coordenadas WGS-84 de las pistas, indicado con una "X" frente a la designación de pista que corresponda*
- 9 Requirement for the WGS-84 coordinates for Aerodrome/Heliport points (e.g. aerodrome/heliport reference point, taxiway, parking position, etc.), indicated by the expected date of implementation or an **AX@** if already implemented.// *Requisito de proporcionar las coordenadas WGS-84 de los puntos del aeródromo/ helipuerto (p. ej., puntos de referencia del aeródromo/ helipuerto, calle de rodaje, puestos de estacionamiento, etc.), indicado con una "X" frente al aeródromo que corresponda*
- 10 Requirement for geoid undulation indicated by the expected date of implementation or an **AX@** if already implemented.// *Requisito para una ondulación geoidal indicado con una "X" frente al umbral de la pista que corresponda.*
- 11 Requirement for the WGS-84 Quality System, indicated by the expected date of implementation or an **AX@** if already implemented.// *Requisito de proporcionar el sistema de calidad WGS-84, indicado con una "X" frente al Estado o territorio que corresponda*
- 12 Requirements for publication of WGS-84 coordinates in the AIP indicated by the expected date of publication or an **AX@** if already published.// *Requisito de publicar las coordenadas WGS-84 en la AIP, indicado con una "X" frente al Estado o territorio que corresponda.*

FASID TABLE AIS-5 / TABLA FASID AIS-5

STATE, TERRITORY OR AERODROME FOR WHICH WGS-84 IS REQUIRED ESTADO, TERRITORIO O AERÓDROMO PARA EL QUE SE REQUIERE EL WGS-84			WGS-84 REQUIRED WGS-84 REQUERIDO									REMARKS OBSERVACIONES
CITY/AERODROME/USE CIUDAD/AERÓDROMO/USO	RWY NO PISTA NO	RWY TYPE TIPO DE PISTA	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/ HEL	GUND	QUALITY SYSTEM SISTEMA DE CALIDAD	AIP	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ARGENTINA			X	X							X	
BUENOS AIRES/Aeroparque Jorge Newberry RS	1331	PA1 NINST			X	X X	X X	X				
BUENOS AIRES/Ezeiza Ministro Pistarini RS	11291735	PA3 NPA NINST PA1			X	X X X	X X X	X				
COMODORO RIVADAVIA/General Mosconi RS	725	NINST PA1			X	X X	X X	X				
CORDOBA/Ing. Aer. A.L. Taravela RS	1836	PA1 NINST			X	X X	X X	X				
CORRIENTES/Corrientes RG	220	NINST PA1			X	X X	X	X				
FORMOSA/Formosa RG	321	NPA PA1			X	X X	X	X				
IGUAZU/Cataratas del Iguazú RS	1331	NPA PA1			X	X X	X X	X				
JUJUY/Gobernador Guzmán RS	1533	NINST PA1			X	X X	X X	X				
MAR DEL PLATA/Bgdier. Gral. B. de al Colina RG & AS	1331	PA1 NINST			X	X X	X X	X				
MENDOZA/El Plumerillo RS	1836	NPA PA1			X	X X	X X	X				
NEUQUEN/Presidente Perón RS	826	PA1 NINST			X	X X	X X	X				
POSADAS/Posadas RG	119	NPA PA1			X	X X		X				
RESISTENCIA/Resistencia RG & AS	321	NINST PA1			X	X X		X				

STATE, TERRITORY OR AERODROME FOR WHICH WGS-84 IS REQUIRED ESTADO, TERRITORIO O AERÓDROMO PARA EL QUE SE REQUIERE EL WGS-84			WGS-84 REQUIRED WGS-84 REQUERIDO									REMARKS OBSERVACIONES
CITY/AERODROME/USE CIUDAD/AERÓDROMO/USO	RWY NO PISTA NO	RWY TYPE TIPO DE PISTA	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/ HEL	GUND	QUALITY SYSTEM SISTEMA DE CALIDAD	AIP	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SANTA CRUZ/Viru Viru RS	1533	NPA PA1										(#)
TARIJA/Oriel Lea Plaza RNS	1331	NPA NINST										(*) Lack of geodetic survey // Falta de estudios geodésicos
TRINIDAD/Tte. Av. Jorge Henrich Arauz AS	1432	PA1 NPA										(*)
BRAZIL			X	X							X	
BELEM/Val de Caes RS	624	PA1 NPA			X	X X	X X	X				
BELO HORIZONTE/ Tancredo Neves RS	1634	PA1 NPA			X	X X	X X	X				
BRASILIA/Brasília Intl RS	1129	PA1 PA1			X	X X	X X	X				
CAMPINAS/Viracopos RS	1533	PA1 NPA			X	X X	X X	X				
CAMPO GRANDE/Campo Grande Intl RS	624	PA1 NPA			X	X X	X X	X				
CUIABA/Marechal Rondon RS	1735	PA1 NPA			X	X X	X X	X				
CURTIBA/Afonso Pena RS	1533	PA3 NPA			X	X X	X X	X				
FLORIANOPOLIS/Hercilio Luz Intl RS	1432	PA1 NPA			X	X X	X X	X				
FORTALEZA/Pinto Martins RS	1331	PA1 NINST			X	X X	X X	X				
FOZ DO IGUAÇU/Cataratas AS	1432	PA1 NINST			X	X X	X X	X				
MACAPA/Macapá Intl RS	826	PA1 NPA			X	X X	X X	X				

STATE, TERRITORY OR AERODROME FOR WHICH WGS-84 IS REQUIRED									WGS-84 REQUIRED			REMARKS OBSERVACIONES
ESTADO, TERRITORIO O AERÓDROMO PARA EL QUE SE REQUIERE EL WGS-84									WGS-84 REQUERIDO			
CITY/AERODROME/USE CIUDAD/AERODROMO/USO	RWY NO PISTA NO	RWY TYPE TIPO DE PISTA	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/ HEL	GUND	QUALITY SYSTEM SISTEMA DE CALIDAD	AIP	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MANAUS/Eduardo Gomes RS	1028	PA1 NPA			X	X X	X X	X				
NATAL/Augusto Severo AS	16L 34R	PA1 NINST			X	X X	X X	X				
PORTO ALEGRE/Salgado Filho RS	1129	PA2 NPA			X	X X	X X	X				
RECIFE/Guararapes RS	1836	PA1 NPA			X	X X	X X	X				
RIO DE JANEIRO/Antonio Carlos Jobim Intl RS	10281533	PA2 PA1 PA1 NINST			X	X X X X	X X X X	X				
SALVADOR/Dois de Julho RS	1028	PA1 NPA			X	X X	X X	X				
SANTAREM/Santarém Intl AS	1028	PA1 NPA			X	X X	X X	X				
SAO JOSE DOS CAMPOS/ Sao José dos Campos AS	1533	PA1 NINST			X	X X	X X	X				
SAO LUIS/Marechal Cunha Machado AS	624	PA1 NPA			X	X X	X X	X				
SAO PAULO/Guarulhos Intl RS	09R 27L 09L 27R	PA3 NPA PA1 NPA			X	X X X X	X X X X	X				
CHILE			X	X							X	
ANTOFAGASTA/Cerro Moreno AS	1901	NPA NPA			X		X X	X				
ARICA/Chacabuta RS	220	NPA NINST			X	X X	X X	X				
CONCEPCION/Carriel Sur RS	220	PA1 NPA			X	X X	X X	X				

STATE, TERRITORY OR AERODROME FOR WHICH WGS-84 IS REQUIRED ESTADO, TERRITORIO O AERÓDROMO PARA EL QUE SE REQUIERE EL WGS-84			WGS-84 REQUIRED WGS-84 REQUERIDO									REMARKS OBSERVACIONES
CITY/AERODROME/USE CIUDAD/AERÓDROMO/USO	RWY NO PISTA NO	RWY TYPE TIPO DE PISTA	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/ HEL	GUND	QUALITY SYSTEM SISTEMA DE CALIDAD	AIP	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IQUIQUE/Gral. Diego Aracena Intl AS	1836	NPA NINST			X	X X	X X	X				
PUERTO MONTT/El Tepual AS	1735	NPA PA1			X	X X	X X	X				
PUNTA ARENAS/Pdte. C. Ibañez del Campo AS	725	NPA PA1			X	X X	X X	X				
SANTIAGO/Arturo Merino Benítez RS	1735	PA3 NPA			X	X X	X X	X				
TEMUCO/Manquehue RS	624	NPA NPA			X	X X	X X	X				
COLOMBIA			X	X							X	
BARRANQUILLA/Ernesto Cortisoz RS	422	PA1 NPA			X	X X	X X	X				
CALI/Alfonso Bonilla Aragón RS	119	PA1 NPA			X	X X	X X	X				
CARTAGENA/Rafael Nuñez RNS & AS	1836	NINST PA1				X X	X X	X				
CARTAGO/Santana RNS	1836	NINST NINST			X	X X	X X	X				
CUCUTA/Camilo Daza RNS	1533	PA1 NINST			X	X X	X X	X				
LETICIA/Alfredo Vásquez Cobo AS	220	NPA NINST			X	X X	X X	X				
RIONEGRO/José María Córdoba RS	1836	NPA PA1			X	X X	X X	X				
SAN ANDRES I/ Sesquicentenario RS	624	NPA NINST			X	X X	X X	X				
SANTAFE DE BOGOTA/ Eldorado RS	13L	PA2			X	X	X	X				

STATE, TERRITORY OR AERODROME FOR WHICH WGS-84 IS REQUIRED ESTADO, TERRITORIO O AERÓDROMO PARA EL QUE SE REQUIERE EL WGS-84										WGS-84 REQUIRED WGS-84 REQUERIDO			REMARKS OBSERVACIONES
CITY/AERODROME/USE CIUDAD/AERODROMO/USO	RWY NO PISTA NO	RWY TYPE TIPO DE PISTA	FIR	ENR	TMA CTA CIZ	APP	RWY	AD/ HEL	GUND	QUALITY SYSTEM SISTEMA DE CALIDAD	AIP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	31R 13R 31L	NINST PA2 NPA				X	X						
ECUADOR			X	X							X		
GUAYAQUIL/Simón Bolívar RS	321	NINST PA1			X	X X	X X	X					
LATACUNGA/Cotopaxi RNS	1836	PA1 NPA			X	X X	X X	X					
MANTA/Eloy Alfaro RS	523	NINST PA1			X	X X	X X	X					
QUITO/Mariscal Sucre RS	1735	NPA PA1			X	X X	X X	X					
TACHINA/Gral. Rivadeneira RNS	1836	PA1 NPA			X	X X	X X	X					
FRENCH GUYANA (France)			X	X					X		X		
CAYENNE/Rochambeau RS	826	PA1 NPA			X	X X	X X	X					
GUYANA													
TIMEHRI/Cheddi Jagan Intl RS	624	NPA NPA										(#) WGS-84 data are available, but no information has been yet issued // Datos WGS-84 disponibles, pero la información aún no ha sido publicada.	
PANAMA			X (%)	X (%)							X	(%) Geographical coordinates of ATS routes in upper and lower airspaces; FIR/CTA; CTR/ATZ; R, P and W airspaces; Obstacles; and Aerodromes have issued in AIP and AIP supplements under WGS-84 // Coordenadas geográficas en los espacios aéreos superior e inferior; espacios aéreos FIR/CTA; CTR/ATZ; R, P y W. Obstáculos y aeródromos publicados en AIP y Suplementos AIP bajo WGS-84	
BOCAS DEL TORO/Bocas del Toro RG & AS	826	NPA NPA					X	X				(%)	
CHANGUINOLA/Cap. Manuel Niño RG & AS	321	NINST NINST					X	X				(%)	
DAVID/Enrique Malek RS	422	NPA			X		X	X				(%)	

STATE, TERRITORY OR AERODROME FOR WHICH WGS-84 IS REQUIRED ESTADO, TERRITORIO O AERÓDROMO PARA EL QUE SE REQUIERE EL WGS-84			WGS-84 REQUIRED WGS-84 REQUERIDO									REMARKS OBSERVACIONES
CITY/AERODROME/USE CIUDAD/AERÓDROMO/USO	RWY NO PISTA NO	RWY TYPE TIPO DE PISTA	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/ HEL	GUND	QUALITY SYSTEM SISTEMA DE CALIDAD	AIP	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		NINST										
PANAMA/Marco A. Gelabert RG & AS	1836	NINST NINST			X		X	X				(%)
PANAMA/Tocumen Intl RS	03R 21L 03L 21R	PA1 NPA NPA NINST			X	X	X	X				(%)
PARAGUAY			X	X							X	Geographical coordinates of ATS routes in upper and lower airspace have issued in AIP supplements under WGS-84 // <i>Coordenadas geográficas de rutas ATS de los espacios aéreos superior e inferior, publicados en suplementos AIP bajo WGS 84.</i>
ASUNCION/Silvio Pettrossi RS	220	NPA PA1			X		X					(8) WGS-84 data concerning the radio navigation aids and runways are issued through AIS supplements. // <i>Datos WGS84 correspondientes a las radio-ayudas de navegación y pistas, publicadas a través de suplementos AIS.</i>
CIUDAD DEL ESTE/ Guaraní RS	523	NPA PA1			X		X					(8)
PERU			X	X							X	Transformation of geographical coordinates toward the WGS-84 system, are in progress for the ATS airspace Technical support is being provided to this State under CAR/SAM - RLA/98/003 Regional Project // <i>Conversión de coordenadas geográficas al sistema WGS-84 para los espacios aéreos ATS en proceso.</i> <i>Se está proporcionando ayuda técnica a este Estado bajo el Proyecto Regional CAR/SAM RLA/98/003.</i>
AREQUIPA/Rodríguez Ballón Intl AS	927	PA1 NINST			X	X	X	X				
CHICLAYO/Cap. José Quinoñes Gonzalez AS	1836	PA1 NINST			X	X	X	X				
CUZCO/Velazco Astete RS	927	NINST NPA			X	X	X	X				
IQUITOS/Crnel. FAP Francisco Secada Vignetta RS	624	PA1 NINST			X	X	X	X				
LIMA - CALLAO/Jorge Chávez Intl RS	1533	PA2			X	X	X	X				

STATE, TERRITORY OR AERODROME FOR WHICH WGS-84 IS REQUIRED										WGS-84 REQUIRED		REMARKS OBSERVACIONES
ESTADO, TERRITORIO O AERÓDROMO PARA EL QUE SE REQUIERE EL WGS-84										WGS-84 REQUERIDO		
CITY/AERODROME/USE CIUDAD/AERODROMO/USO	RWY NO PISTA NO	RWY TYPE TIPO DE PISTA	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/ HEL	GUND	QUALITY SYSTEM SISTEMA DE CALIDAD	AIP	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		NPA										
PISCO/Pisco AS	321	NINST NPA			X	X	X	X				
TACNA/Crnel. FAP Carlos Ciriani Santa Rosa RG	220	PA1 NINST			X	X	X	X				
SURINAME												
NEW NICKERIE/Maj. Fernandes AS	826	NINST NINST										(*) Lack of geodetic survey // Falta de estudios geodésicos.
PARAMARIBO/Zorg en Hoop RG	1129	NINST NINST										(#) WGS-84 data are available, but no information has been yet issued // Datos WGS-84 disponibles, pero la información aún no ha sido publicada.
ZANDERY/Johan Adolf Pengel Intl RS	1129	PA1 NPA										(#)
URUGUAY												
COLONIA/Departamental de Colonia RG	1230	NPA NPA	X	X		X	X X	X X	X			
MALDONADO/Carlos A. Curberto Intl Laguna del Sauce RS	826	PA1 NPA			X	X X	X X	X X	X			
MONTEVIDEO/Aeropuerto Angel S. Adami Intl RG	1836	NPA NINST			X	X X	X X	X X	X			
MONTEVIDEO/Carrasco Intl RS	624	NPA PA1			X	X X	X X	X X	X			
PUNTA DEL ESTE/El Jaguel Intl RG	119	NINST NPA			X	X X	X X	X X	X			
RIVERA/Cesco Chapeu Intl RS	523	NPA NPA			X	X X	X X	X X	X			
SALTO/Nueva Hesperides Intl RG	523	NPA NPA			X	X X	X X	X X	X			
VENEZUELA												
BARCELONA/Gral. José Antonio												Technical support is being provided to this State under CAR/SAM - RLA/98/003 Regional Project // Se está proporcionando ayuda técnica a este Estado bajo el Proyecto Regional CAR/SAM RLA/98/003

STATE, TERRITORY OR AERODROME FOR WHICH WGS-84 IS REQUIRED ESTADO, TERRITORIO O AERÓDROMO PARA EL QUE SE REQUIERE EL WGS-84			WGS-84 REQUIRED WGS-84 REQUERIDO									REMARKS OBSERVACIONES	
CITY/AERODROME/USE CIUDAD/AERÓDROMO/USO	RWY NO PISTA NO	RWY TYPE TIPO DE PISTA	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/ HEL	GUND	QUALITY SYSTEM SISTEMA DE CALIDAD	AIP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Anzóategui Intl RNS	1533	PA1 NINST											(*) Lack of geodetic survey // Falta de estudios geodésicos
CARACAS/Simón Bolívar Intl, Maiquetía RS	09L 27R	PA1 NINST											(#) WGS-84 data are available, but no information has been yet issued // Datos WGS84 disponibles, pero la información aún no ha sido publicada.
MARACAIBO/La Chinita Intl RS	02L 20R	PA1 NINST											(#)
MARGARITA/Intl Del Caribe Gral. Santiago Marino RS	927	PA1 NINST											(#)
PARAGUANA/Josefa Camejo Intl RS	927	NPA NINST											(*) Lack of geodetic survey // Falta de estudios geodésicos
SAN ANTONIO DEL TACHIRA/San Antonio del Táchira Intl RS	1634	NPA NINST											(*) Lack of geodetic survey // Falta de estudios geodésicos.
VALENCIA/Zim Valencia Intl RS	1028	NINST NPA											(*) Lack of geodetic survey // Falta de estudios geodésicos.

B END B
B FIN B