

## APÉNDICE E-1 / APPENDIX E-1

## FASID Table AIS 5 — Tabla FASID AIS 5

WGS-84 REQUIREMENTS  
REQUISITOS DEL WGS-84

## EXPLANATION OF THE TABLE

*Column*

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Name of the State, territory or aerodrome for which WGS-84 coordinates are required with the designation of the aerodrome use:<br><br>RS — international scheduled air transport, regular use<br>RNS — international non-scheduled air transport, regular use<br>RG — international general aviation, regular use<br>AS — international scheduled air transport, alternate use |
| 2  | Runway designation numbers   |
| 3  | Type of each of the runways to be provided. The types of runways, as defined in Annex 14, Volume 1, Chapter I, are:<br><br>NINST — non-instrument runway;<br>NPA — non-precision approach runway<br>PA1 — precision approach runway, Category I;<br>PA2 — precision approach runway, Category II;<br>PA3 — precision approach runway, Category III.                            |
| 4  | Requirement for the WGS-84 coordinates for FIR, shown by an “X” against the State or territory to be covered.  |
| 5  | Requirement for the WGS-84 coordinates for Enroute points, shown by an “X” against the State or territory to be covered.   |
| 6  | Requirement for the WGS-84 coordinates for the Terminal Area, shown by an “X” against the aerodrome to be covered.   |
| 7  | Requirement for the WGS-84 coordinates for the Approach points, shown by an “X” against the runway designation to be covered.  |
| 8  | Requirement for the WGS-84 coordinates for runways, shown by an “X” against the runway designation to be covered.  |
| 9  | Requirement for the WGS-84 coordinates for Aerodrome/Heliport points (e.g. aerodrome/heliport reference point, taxiway, parking position, etc.), shown by an “X” against the aerodrome to be covered.  |
| 10 | Requirement for geoid undulation shown by an “X” against the runway threshold to be covered.   |
| 11 | Requirement for the WGS-84 Quality System, shown by an “X” against the State or territory to be covered.   |
| 12 | Requirement for publication of WGS-84 coordinates in the AIP shown by an X against the State or territory to be covered.   |
-

13 Remarks (timetable for implementation).

#### EXPLICACIÓN DE LA TABLA

##### Columna

- 1 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 — utilizado como aeródromo regular por el transporte aéreo internacional regular  
 RNS — utilizado como aeródromo regular por el transporte aéreo internacional no regular  
 RG — utilizado como aeródromo regular por la aviación general internacional  
 AS — utilizado como aeródromo de alternativa por el transporte aéreo internacional regular
- 2 Números de designación de pista
- 3 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 1, son:
- NINST — pista de vuelo visual,  
 NPA — pista para aproximaciones que no sean de precisión,  
 PA1 — pista para aproximaciones de precisión, Categoría I,  
 PA2 — pista para aproximaciones de precisión, Categoría II;  
 PA3 — pista para aproximaciones de precisión, Categoría III.
- 4 Requisito de proporcionar las coordenadas WGS-84 de las FIR, indicando mediante una “X” frente al Estado o territorio que corresponda.
- 5 Requisito de proporcionar las coordenadas WGS-84 de los puntos en ruta, indicando mediante una “X” frente al aeródromo que corresponda.
- 6 Requisito de proporcionar las coordenadas WGS-84 del área terminal , indicado mediante una “X” frente al aeródromo que corresponda.
- 7 Requisitos de proporcionar las coordenadas WGS-84 de los puntos de aproximación, indicando mediante una “X” frente a la designación de pista que corresponda.
- 8 Requisito de proporcionar las coordenadas WGS-84 de las pistas, indicado mediante una “X” frente a la designación de pista que corresponda.
- 9 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 mediante una “X” frente al aeródromo que corresponda.
- 10 Requisito para una ondulación geoidal indicado mediante una “X” frente al umbral de la pista que corresponda
- 11 Requisito de proporcionar el sistema de calidad WGS-84, indicado mediante una “X” frente al Estado o territorio que corresponda.
- 12 Requisito de publicar las coordenadas WGS-84 en la AIP, indicado mediante una “X” frente al Estado o territorio que corresponda.
- 13 Observaciones (calendario de implantación)

State, territory or aerodrome for which WGS-84 is required French text Estado, territorio o aeródromo para el que se requiere el WGS-84			WGS-84 required French text WGS-84 requerido										Remarks Remarques Observaciones
City/Aerodrome/Use Ciudad/Aerodromo/Usos	RWY No. French text PISTA No.	RWY type French text Tipo de pista	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/HEL	GUND	Quality System French text Sistema de calidad	AIP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>ARGENTINA</b>													
SABE BUENOS AIRES/Aeroparque Jorge Newberry RS	13 31	PA1 NINST	X	X	X	X X	X X	X	X	X	X		
SADD BUENOS AIRES/Don Torcuato RG	16 34	NINST NINST						X					
SAEZ BUENOS AIRES/Ezeiza Ministro Pistarini RS	11 29	PA3 NPA			X	X X	X X	X	X X				
	17 35	NINST PA1				X X	X X		X				
SADF BUENOS AIRES/San Fernando RG	05 23	NINST NPA			X	X X	X X	X	X				
SARI CATARATAS DEL IGUAZU/Cataratas del Iguazú RNS & AS	13 31	NPA PA1			X	X X	X X	X	X X				
SAVC COMODORO RIVADAVIA/ General Mosconi RS	07 25	NINST PA1			X	X X	X X	X	X				
SACO CORDOBA/Ing. Aer. A.L. Taravella RS	18 36	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				
SARF FORMOSA/Formosa RG	03 21	NPA PA1			X	X X	X X	X	X X				
SASJ JUJUY/Gobernador Guzmán RS	15 33	NINST PA1			X	X X	X X	X	X				
SAZM MAR DEL PLATA/Bgdier. Gral. B. de al Colina RG & AS	13 31	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				
SAME MENDOZA/EI Plumerillo RS	18 36	NPA PA1			X	X X	X X	X	X X				
SAZN NEUQUEN/Presidente Perón RNS & AS	08 26	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				

State, territory or aerodrome for which WGS-84 is required French text Estado, territorio o aeródromo para el que se requiere el WGS-84			WGS-84 required French text WGS-84 requerido										Remarks Remarques Observaciones
City/Aerodrome/Use Ciudad/Aerodromo/Usó	RWY No. French text PISTA No.	RWY type French text Tipo de pista	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/HEL	GUND	Quality System French text Sistema de calidad	AIP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
SARP POSADAS/Posadas RNS	01 19	NPA PA1			X	X X	X X	X	X X				
SARE RESISTENCIA/Resistencia RNS & AS	03 21	NINST PA1			X	X X	X X	X	X				
SAWG RIO GALLEGOS/Piloto Civil N. Fernández RS	07 25	NPA PA1			X	X X	X X	X	X X				
SAWE RIO GRANDE/Río Grande RNS& AS	07 25	NINST PA1			X	X X	X X	X	X				
SAAR ROSARIO/Rosario RS	01 19	NINST PA1			X	X X	X X	X	X				
SASA SALTA/Salta RS	01 19	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				
SAZS SAN CARLOS DE BARILOCHE/San Carlos de Bariloche RNS & AS	11 29	NPA PA1			X	X X	X X	X	X X				
SANT TUCUMAN/Tte. Benjamin Matienzo RS	01 19	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				
SAWH USHUAIA/Malvinas Argentinas RNS & AS	07 25	NPA PA1			X	X X	X X	X	X X				
<b>BOLIVIA</b>			X	X						X	X		
SLCB COCHABAMBA/Jorge Wilsterman AS	13 31	NINST PA1			X	X X	X X	X	X				
SLLP LA PAZ/EI Alto RS	10 28	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				
SLVR SANTA CRUZ/Viru Viru RS	15 33	NPA PA1			X	X X	X X	X	X X				

State, territory or aerodrome for which WGS-84 is required French text Estado, territorio o aeródromo para el que se requiere el WGS-84			WGS-84 required French text WGS-84 requerido									Remarks Remarques Observaciones	
City/Aerodrome/Use Ciudad/Aerodromo/Usó	RWY No. French text PISTA No.	RWY type French test Tipo de pista	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/HEL	GUND	Quality System French text Sistema de calidad	AIP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13
SLTJ TARIJA/Oriel Lea Plaza RNS & AS	13 31	NPA NINST			X	X X	X X	X	X				
SLTR TRINIDAD/Tte. Av. Jorge Henrich Arauz AS	14 32	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
<b>BRAZIL</b>			X	X						X	X		
SBBE BELEM/Val de Caes RS	06 24	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBCF BELO HORIZONTE/ Tancredo Neves RS	16 34	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBBV BOA VISTA/Boa Vista Intl. RS	08 26	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBBR BRASILIA/Brasilia Intl. RS	11 29	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBKP CAMPINAS/Viracopos RS	15 33	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBCG CAMPO GRANDE/Campo Grande Intl RS	06 24	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBCR CORUMBÁ/Corumbá Intl. RS	09 27	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBCZ CRUZEIRO DO SUL/Cruzeiro do Sul Intl. RS	10 28	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBCY CUIABA/Marechal Rondon RS	17 35	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBCT CURITIBA/Afonso Pena RS	15 33	PA3 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBFL FLORIANOPOLIS/Hercilio Luz Intl RS	14 32	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				

State, territory or aerodrome for which WGS-84 is required French text Estado, territorio o aeródromo para el que se requiere el WGS-84			WGS-84 required French text WGS-84 requerido										Remarks Remarques Observaciones
City/Aerodrome/Use Ciudad/Aerodromo/Usó	RWY No. French text PISTA No.	RWY type French test Tipo de pista	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/HEL	GUND	Quality System French text Sistema de calidad	AIP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
SBFZ FORTALEZA/Pinto Martins RS	13 31	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBFI FOZ DO IGUACU/Cataratas RS	14 32	NPA NINST			X	X X	X X	X	X				
SBMQ MACAPA/Macapá Intl RS	08 26	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBEG MANAUS/Eduardo Gomes RS	10 28	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBNT NATAL/Augusto Severo AS	16L 34R	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBPP PONTA PORÁ/Ponta Porá Intl. RS	03 31	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBPA PORTO ALEGRE/Salgado Filho RS	11 29	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBRF RECIFE/Guararapes RS	18 36	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBGL RIO DE JANEIRO/Galeao, Antonio Carlos Jobim Intl RS	10 28	PA2 PA1			X	X X	X X	X	X X				
	15 33	PA1 NINST				X X	X X		X				
SBSV SALVADOR/Deputado Luis Eduardo Magalhaes RS	10 28	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBSN SANTAREM/Santarém Intl AS	10 28	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBSL SAO LUIS/Marechal Cunha Machado AS	06 24	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				

State, territory or aerodrome for which WGS-84 is required French text Estado, territorio o aeródromo para el que se requiere el WGS-84			WGS-84 required French text WGS-84 requerido										Remarks Remarques Observaciones
City/Aerodrome/Use Ciudad/Aerodromo/Usó	RWY No. French text PISTA No.	RWY type French text Tipo de pista	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/HEL	GUND	Quality System French text Sistema de calidad	AIP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
SBGR SAO PAULO/Guarulhos Intl RS	09R 27L	PA2 PA1			X	X X	X X	X	X X				
	09L 27R	PA1 NPA				X X	X X		X X				
SBTB TABATINGA/Tabatinga Intl. RS	12 30	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				
SBEG URUGUAIANA/Rubens Berta RS	09 27	NINST NPA			X	X X	X X	X	X				
<b>CHILE</b>			X	X						X	X		
SCFA ANTOFAGASTA/Cerro Moreno AS	19 01	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				
SCAR ARICA/Chacalluta RS	02 20	NPA NINST			X	X X	X X	X	X				
SCIE CONCEPCION/Carriel Sur RS	02 20	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SCDA IQUIQUE/Gral. Diego Aracena Intl RS	18 36	NPA NINST			X	X X	X X	X	X				
SCTE PUERTO MONTT/EI Tepual RS	17 35	NPA PA1			X	X X	X X	X	X X				
SCCI PUNTA ARENAS/Pdte. C. Ibañez del Campo AS	07 25	NPA PA1			X	X X	X X	X	X X				
	12 30	NPA NPA							X X				
SCEL SANTIAGO/Arturo Merino Benítez RS	17 35	PA3 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SCTC TEMUCO/Manquehue RS	06 24	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				

State, territory or aerodrome for which WGS-84 is required French text Estado, territorio o aeródromo para el que se requiere el WGS-84			WGS-84 required French text WGS-84 requerido										Remarks Remarques Observaciones
City/Aerodrome/Use Ciudad/Aerodromo/Usos	RWY No. French text PISTA No.	RWY type French text Tipo de pista	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/HEL	GUND	Quality System French text Sistema de calidad	AIP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>COLOMBIA</b>			X	X						X			
SKBQ BARRANQUILLA/Ernesto Cortissoz RS	04 22	PA1 NINST			X	X X	X X		X	X			
SKCL CALI/Alfonso Bonilla Aragón RS	01 19	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SKCG CARTAGENA/Rafael Nuñez RS	18 36	NINST NPA			X	X X	X X	X	X				
SKCC CUCUTA/Camilo Daza RNS & AS	15 33	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				
	02 20	NINST NINST											
SKLT LETICIA/Alfredo Vásquez Cobo RNS & AS	02 20	NPA NPA				X X	X X	X	X X				
SKRG RIONEGRO/José María Córdoba RS	18 36	NPA PA1			X	X X	X X	X	X X				
SKSP SAN ANDRES I./ Sesquicentenario RS	06 24	NPA NINST			X	X X	X X	X	X				
SKBO SANTAFE DE BOGOTA/ Eldorado RS	13L 31R	PA2 NINST			X	X X	X X	X	X				
	13R 31L	PA2 NINST				X X	X X		X				

State, territory or aerodrome for which WGS-84 is required French text Estado, territorio o aeródromo para el que se requiere el WGS-84			WGS-84 required French text WGS-84 requerido										Remarks Remarques Observaciones
City/Aerodrome/Use Ciudad/Aerodromo/Usos	RWY No. French text PISTA No.	RWY type French text Tipo de pista	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/HEL	GUND	Quality System French text Sistema de calidad	AIP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<b>ECUADOR</b>													
SEGU GUAYAQUIL/Simón Bolívar RS	03 21	NINST PA1	X	X	X	X X	X X	X	X	X	X		
SELT LATACUNGA/Cotopaxi RNS & AS	18 36	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SEMT MANTA/Eloy Alfaro RS	05 23	NINST PA1			X	X X	X X	X	X				
SEQU QUITO/Mariscal Sucre RS	17 35	NPA PA1			X	X X	X X	X	X X				
<b>FRENCH GUIANA (France)</b>													
SOCA CAYENNE/Rochambeau RS	08 26	PA1 NPA	X	X	X	X X	X X	X	X X	X	X		
<b>GUYANA</b>													
SYCJ TIMEHRI/Cheddi Jagan Intl RS	06 24	PA1 NINST	X	X	X	X X	X X	X	X	X	X		
<b>PANAMA</b>													
MPBO BOCAS DEL TORO/Bocas del Toro RG & AS	08 26	NPA NPA	X	X	X	X X	X X	X	X X	X	X		
MPCH CHANGUINOLA/Cap. Manuel Niño RG & AS	03 21	NINST NINST						X					
MPDA DAVID/Enrique Malek RS	04 22	NPA NINST			X	X X	X X	X	X				
MPMG PANAMA/Marcos A. Gelabert RG & AS	18 36	NINST NINST						X					
MPTO PANAMA/Tocumen Intl RS	03R 21L	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
	03L 21R	NPA NINST				X X	X X		X				

State, territory or aerodrome for which WGS-84 is required French text Estado, territorio o aeródromo para el que se requiere el WGS-84			WGS-84 required French text WGS-84 requerido										Remarks Remarques Observaciones
City/Aerodrome/Use Ciudad/Aerodromo/Usó	RWY No. French text PISTA No.	RWY type French text Tipo de pista	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/HEL	GUND	Quality System French text Sistema de calidad	AIP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>PARAGUAY</b>													
SGAS ASUNCION/Silvio Pettirossi RS	02 20	NPA PA1	X	X	X	X X	X X	X	X X	X X	X	X	
SGES CIUDAD DEL ESTE/ Guaraní RS	05 23	NPA PA1			X	X X	X X	X	X X				
<b>PERU</b>													
SPQU AREQUIPA/Rodríguez Ballón Intl AS	09 27	PA1 NINST	X	X	X	X X	X X	X	X		X	X	
SPHI CHICLAYO/Cap. José Quinoénes Gonzalez AS	18 36	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				
SPZO CUZCO/Melazco Astete RS	09 27	NINST NPA			X	X X	X X	X	X				
SPQT IQUITOS/Crnel. FAP Francisco Secada Vignetta RS	06 24	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				
SPIM LIMA-CALLAO/Jorge Chávez Intl RS	15 33	PA2 NPA			X	X X	X X	X	X X				
SPSO PISCO/Pisco AS	03 21	NINST NPA			X	X X	X X	X	X				
SPTN TACNA/Crnel. FAP Carlos Ciriani Santa Rosa RG	02 20	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				
SPRU TRUJILLO/Cap. Carlos Martínez de Pinillos AS	01 19	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				
<b>SURINAME</b>													
SMNI NEW NICKERIE/Maj. Fernandes AS	08 26	NINST NINST	X	X				X		X	X		
SMZO PARAMARIBO/Zorg en Hoop RG	11 29	NINST NINST						X					

State, territory or aerodrome for which WGS-84 is required French text Estado, territorio o aeródromo para el que se requiere el WGS-84			WGS-84 required French text WGS-84 requerido										Remarks Remarques Observaciones
City/Aerodrome/Use Ciudad/Aerodromo/Usó	RWY No. French text PISTA No.	RWY type French test Tipo de pista	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/HEL	GUND	Quality System French text Sistema de calidad	AIP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
SMJP ZANDERY/Johan Adolf Pengel Intl RS	11 29	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
<b>URUGUAY</b>			X	X						X	X		
SUCA COLONIA/Internacional de Colonia RG	12 30	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				
SULS MALDONADO/Intl. C/C Carlos A. Curbelo Laguna del Sauce RS	08 26	PA1 NPA			X	X X	X X	X	X X				
	01 19	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				
SUAA MONTEVIDEO/Aeropuerto Angel S. Adami Intl. RG	18 36	NPA NINST			X	X X	X X	X	X				
SUMU MONTEVIDEO/Carrasco Intl. "Gral. Cesáreo L. Berisso" RG	18 36	NPA NINST			X	X X	X X	X	X				
	10 28	NINST NINST						X					
	01 19	NINST NPA				X X	X X		X				
SURV RIVERA/Cerro Chapeu Intl. RS	05 23	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				
SUSO SALTO/Nueva Hesperides Intl. RG	05 23	NPA NPA			X	X X	X X	X	X X				
<b>VENEZUELA</b>			X	X						X	X		
SVBC BARCELONA/Gral. José Antonio Anzategui Intl RNS	15 33	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				
SVMI CARACAS/Simón Bolívar Intl, Maiquetía RS	09L 27R	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				
SVMC MARACAIBO/La Chinita Intl RS	02L 20R	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				

State, territory or aerodrome for which WGS-84 is required French text Estado, territorio o aeródromo para el que se requiere el WGS-84			WGS-84 required French text WGS-84 requerido										Remarks Remarques Observaciones
City/Aerodrome/Use Ciudad/Aerodromo/Uso	RWY No. French text PISTA No.	RWY type French text Tipo de pista	FIR	ENR	TMA CTA CTZ	APP	RWY	AD/HEL	GUND	Quality System French text Sistema de calidad	AIP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
SVMG MARGARITA/Intl Del Caribe Gral. Santiago Marino RS	09 27	PA1 NINST			X	X X	X X	X	X				
SVJC PARAGUANA/Josefa Camejo Intl RS	09 27	NPA NINST			X	X X	X X	X	X				
SVSA SAN ANTONIO DEL TACHIRA/San Antonio del Táchira Intl RS	16 34	NPA NINST			X	X X	X X	X	X				
SVVA VALENCIA/Zim Valencia Intl RS	10 28	NINST NPA			X	X X	X X	X	X				