

APÉNDICE A1

SITUACIÓN DE IMPLANTACIÓN DE SEPARACIÓN LONGITUDINAL OPTIMIZADA

(Actualizada en SAM SUR para Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Peru, Uruguay)

(Actualizada en SAM NORTE para Colombia, Bolivia, Brasil, Ecuador, Guyana, Peru, Venezuela)

ARGENTINA						
Actualizado SAM SUR 2022						
ACC	ACC ADJ	Separación Longitudinal				Comentarios
		40 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	20 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	
CORDOBA	IQUIQUE	SI	03/12/18			Nota SAM SUR: Por debajo de FL 370, se aplicará 10 minutos.
	LA PAZ	SI	01/01/17			
	EZEIZA			SI	13/10/2016	
	MENDOZA			SI	13/10/2016	
	RESISTENCIA			SI	13/10/2016	Hay algunos problemas con las COM VHF
RESISTENCIA	ASUNCION	SI	01/01/17			Nota SAM SUR: Se requiere que sea revisada la LOA ATS 2019, en la que se acuerda 20 NM (excepto PILCO), debido a que la misma debe ser incrementada por falta de cobertura VHF.
	LA PAZ	SI	01/01/17			
	CORDOBA			SI	13/10/2016	
	CURITIBA	SI	01/01/17			
	EZEIZA			SI	13/10/2016	
EZEIZA	MONTEVIDEO	SI	01/01/17			Nota SAM SUR: Para revisión, ver la separación de 20 NM en GEMSU. posterior estudio.
	COMODORO RIVADAVIA			SI	13/10/2016	
	MENDOZA			SI	13/10/2016	
	PUERTO MONTT	SI	03/12/18			
	CORDOBA			SI	13/10/2016	
	RESISTENCIA			SI	13/10/2016	
	MONTEVIDEO	SI	01/01/17	SI	2010	PAPIX, KUKEN y DORBO 20 NM Nota SAM SUR: En UGIMI se aplican 10 NM si la velocidad de la aeronave que

						precede es 20 Kt. mayor
MENDOZA	EZEIZA			SI	13/10/2016	
	SANTIAGO			SI	03/12/2018	
	CORDOBA			SI	13/10/2016	
COMODORO RIVADAVIA	EZEIZA			SI	13/10/2016	
	PUNTA ARENAS	SI	03/12/18			Nota SAM SUR: Se exceptúa al tránsito que procede a Antártica, al cual se aplica 10 minutos.
	PUERTO MONTT	SI	03/12/18			

<<<

BOLIVIA						
Actualizado SAM SUR / SAM NORTE 2022						
ACC	ACC ADJ	Separación Longitudinal				Comentarios
		40 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	20 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	
LA PAZ	AMAZÓNICO	SI	01/01/17	SI* para aeronaves ingresando FIR AMAZONICO	01/07/2023	Nota de SAM NORTE: Se trabajó en la actualización del Apéndice 1 Tabla de Referencia para Transferencia de Responsabilidades entre el ACC/Amazónico y el ACC/La Paz, donde se consignó la separación longitudinal mínima de 40NM para los tránsitos hacia el ACC/La Paz y de *20NM para los tránsitos hacia el (ACC/Amazónico en los puntos GEDUS, EROGI, UDIDI, ILRES, ARMUK y UBKAB.
	ASUNCION	SI	01/01/17			
	CURITIBA	SI	01/07/23	SI* para aeronaves ingresando FIR AMAZONICO	01/07/23	Nota de SAM NORTE: Se trabajó en la actualización del Apéndice 1 Tabla de Referencia para Transferencia de Responsabilidades entre el ACC/Curitiba y el ACC/La Paz, donde se consignó la separación longitudinal mínima de *20NM para los tránsitos hacia el ACC/Curitiba y 40NM para los tránsitos hacia el ACC/La Paz.
	CORDOBA	SI	01/01/17			

	LIMA	SI	01/07/23			Nota SAM NORTE (Actualiza Nota de SAM SUR): Se acordó LOA ACC/ La Paz – ACC/Lima y se consignó en el apéndice 1 - Tabla de referencia para la transferencia de responsabilidades, la separación longitudinal mínima de 40NM.
	IQUIQUE	SI	09/09/22			Acuerdos de SAM SUR
	RESISTENCIA	SI	01/01/17			

<<<

BRASIL						
Actualizado SAM SUR y SAM NORTE 2022						
ACC	ACC ADJ	Separación Longitudinal				Comentarios
		40 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	20 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	
AMAZÓNICO	BRASILIA	---	---	---	---	10 NM
	BOGOTÁ	SI	13/10/16	SI* en puntos PTC definidos en LOA ATS	01/12/17	Nota de SAM NORTE: *20 NM para Amazónico en UP527, UP793, UL201 y UL655. 40 NM para Amazónico en LET y 40 NM para Bogotá en todos los puntos.
	CAYENNE	---	---	---	---	10 Minutos Nota de SAM NORTE: Amazónico puede recibir con 20NM si se acuerda en CAO.
	CURITIBA	---	---	---	---	10 NM
	GEORGETOWN	SI	07/01/16	SI* en puntos PTC definidos en LOA ATS	28/10/22	Nota de SAM NORTE: *20NM para Amazónico. 20NM para Georgetown vía B681, UB681 y UM527 y 40NM vía UL322 y UP535. En los waypoints SUMVA y BUVIP los vuelos pueden ser coordinados.

						caso a caso, con 20NM para Georgetown.
	LA PAZ	SI	01/01/17	SI * para aeronaves ingresando FIR AMAZONICO en puntos PTC definidos en LOA ATS	28/10/22	Nota de SAM NORTE: *20NM para Amazónico vía UDIDI, ILRES, ARMUK, GEDUS y EROGI; 40NM para Amazónico vía RCO. 40NM para La Paz. CAO a ser firmada.
	LIMA	SI	23/10/15	NO	TBD	Nota de SAM NORTE: Amazónico puede recibir con 20NM vía UM527 si se acuerda en CAO.
	MAIQUETIA	SI**	23/10/16	SI* para aeronaves ingresando FIR AMAZONICO	28/10/22	Nota de SAM NORTE: *20NM para Amazónico y **40NM para arribos en Maiquetía o 80 NM para cruces.
	PARAMARIBO	SI	13/10/16			Nota de SAM NORTE: Amazónico puede recibir con 20NM si se acuerda en CAO.
	RECIFE	---	---	---	---	10 NM
	ATLANTICO	---	---	---	---	10 Minutos
	AMAZÓNICO	---	---	---	---	10 NM
BRASILIA	CURITIBA	---	---	---	---	5 NM
	RECIFE	---	---	---	---	5 NM
CURITIBA	ASUNCION	SÍ	Mar/2016	SÍ	29/03/2018	20 NM para Curitiba y 40 NM para Asunción. Sin embargo, el CAO aún no se ha actualizado, todavía hay 10 minutos de separación. Nota de SAM SUR: Se requiere armonizar la CAO con la separación establecida en el MOU.

	AMAZONICO	---	---	---	---	5 NM
	BRASILIA	---	---	---	---	5 NM
	LA PAZ	SÍ	01/01/17	*		El CAO aún incluye una separación de 80NM para una ruta (A304), la separación de todas las demás rutas es de 40 NM. *Nota de SAM SUR: Curitiba puede recibir con 20NM si se acuerda en CAO.
	MONTEVIDEO	SÍ	01/01/17	SÍ	15/11/2018	20NM en regla y 10 NM bajo coordinación.
	RECIFE	---	---	---	---	5 NM
	RESISTÊNCIA	SÍ	01/01/17	*		El CAO aún no se ha actualizado, todavía hay 10 minutos de separación. *Nota de SAM SUR: Curitiba puede recibir con 20NM si se acuerda en CAO.
	ATLÁNTICO	---	---	---	---	10 Minutos
RECIFE	AMAZÓNICO	---	---	---	---	10 NM
	BRASILIA	---	---	---	---	5 NM
	CURITIBA	---	---	---	---	5 NM
	ATLÁNTICO	---	---	---	---	10 Minutos
ATLÁNTICO	AMAZÓNICO	---	---	---	---	10 Minutos Problemas Com. VHF
	CURITIBA	---	---	---	---	
	RECIFE	---	---	---	---	
	CAYENNE	---	---	---	---	

<<<

CHILE						
Actualizado SAM SUR 2022						
ACC	ACC ADJ	Separación Longitudinal				Comentarios
		40 NM GNSS/ DME	Fecha de implantación	20 NM GNSS/ DME	Fecha de implantación	
SANTIAGO	IQUIQUE	---	---	----	-----	5 NM
	MENDOZA	SI	3/12/2018			
	PUERTO MONTT	---	----	----	----	5 NM
IQUIQUE	CORDOBA	SI	3/12/2018			Debajo de FL370 se aplica 10 MINUTOS
	LA PAZ	SI	09/09/22			Acuerdos de SAM SUR
	LIMA	OG				Gestionándose acuerdos
PUERTO MONTT	SANTIAGO	---	---	----	----	5 NM
	PUNTA ARENAS	SI	09/09/22	----	---	Nota SAM SUR: Tránsito hacia-desde Antártica 10 MINUTOS.
	EZEIZA	SI	3/12/2018			
	COMODORO RIVADAVIA	SI	3/12/2018			
PUNTA ARENAS	PUERTO MONTT	---	----	----	----	5 NM
	COMODORO RIVADAVIA	SI	3/12/2018			

<<<

COLOMBIA						
Actualizado SAM NORTE						
ACC	ACC ADJ	Separación Longitudinal				Comentarios
		40 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	20 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	
BOGOTÁ	AMAZÓNICO	SI	28/09/2022	SI*	28/09/2022	Nota de SAM Norte: 20NM Solo tránsito saliendo vía BRACO, ABIDE y ASAPA
	CENAMER	NO	1/09/2022*	NO		Nota de SAM NORTE; Única ruta OCEANICA. *LOA FIRMADA
	GUAYAQUIL	SI	28/09/2022	NO		
	LIMA	SI	28/09/2022	NO		
	MAIQUETIA	SI	21/03/17 Actualización Pendiente de firmas por Venezuela	SI*	Draft pendiente de firmas por Venezuela	* Nota de SAM NORTE; 20NM Solo para tránsito en rutas específicas en que alguna de las aeronaves o ambas tenga destino ACC receptora.
	PANAMÁ	SI	13/10/16 Actualización Pendiente de firmas por Venezuela	SI*	Draft en Panamá, pendiente de verificación	* Nota de SAM NORTE; Solo para tránsito vía del sector NW ACC BOGOTA y que alguna de las aeronaves o ambas tenga destino ACC receptora.
	BARRANQUILLA	SI	28/02/2020	SI*	28/02/2020	* Nota de SAM NORTE; 20 NM Solo para tránsito en que alguna de las aeronaves o ambas tenga destino ACC receptora.
BARRANQUILLA	MAIQUETIA	SI	21/03/17	SI	Pendiente de firmas por Venezuela	Solo para tránsito en rutas específicas en que alguna de las aeronaves o ambas tenga destino ACC receptora.
	PANAMÁ	SI	13/10/16	NO		

	BOGOTÁ	SI	5/10/2016	SI*	28/02/2020	* Nota de SAM NORTE; Solo para tránsito en que alguna de las aeronaves o ambas tenga destino ACC receptora.
	KINGSTON	SI	15/06/2013	SI*	20/05/2021	* Nota de SAM NORTE; Aeronaves de tipo similar y con la misma velocidad que operen a FL200 o más en la rutas igual o convergente. Fuera de estos parámetros 10 minutos.
	CURAZAO	SI	20/05/2020	NO		

<<<

ECUADOR						
Actualizado SAM NORTE 20222						
ACC	ACC ADJ	Separación Longitudinal				Comentarios
		40 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	20 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	
GUAYAQUIL	BOGOTÁ	SI	28/09/2022	NO		
	LIMA	SI	10/11/16	NO		
	CENAMER	NO		NO		Separación Oceánica

<<<

GUYANA FRANCESA						
Actualizado SAM/IG/20						
ACC	ACC ADJ	Separación Longitudinal				Comentarios
		40 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	20 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	
CAYENNE	AMAZÓNICO	---	---	---	---	10 Minutos
	PARAMARIBO	---	---	---	---	10 Minutos
	PIARCO					No hay información

<<<

GUYANA						
Actualizado SAM NORTE 2022						
ACC	ACC ADJ	Separación Longitudinal				Comentarios
		40 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	20 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	
GEORGETOWN	AMAZONICO	SI	07/01/2016	SI* en puntos PTC definidos en LOA ATS	28/10/22	Nota de SAM NORTE: *20NM para Amazónico. 20NM para Georgetown vía B681, UB681 y UM527 y 40NM vía UL322 y UP535. En los waypoints SUMVA y BUVIP los vuelos pueden ser coordinados, caso a caso, con 20NM para Georgetown.
	PIARCO	SI	17/08/2017		TBD	Georgetown propondrá pruebas de 20nm.
	MAIQUETIA	SI	19/03/2018	SI * para aeronaves ingresando FIR GEORGETOWN en puntos PTC definidos en LOA ATS	1/12/2022	Nota de SAM NORTE; Se reduce la separación longitudinal a *20Nm en sentido Guyana a requerimiento y ciertas condiciones. Se armonizo Plan de Contingencia, se espera por las firmas de Cartas Acuerdo
	PARAMARIBO	SI	17/08/2017		TBD	Georgetown propondrá pruebas de 20 nm

<<<

PANAMÁ Actualizado SAM/IG/24						
ACC	ACC ADJ	Separación Longitudinal				Comentarios
		40 NM GNSS/ DME	Fecha de implantación	20 NM GNSS/ DME	Fecha de implantación	
PANAMÁ	BOGOTÁ	SI	Oct/16	NO	TBD	En conversaciones. Se estima en segundo semestre 2020
	BARRANQUILLA	SI	Oct/16	NO	TBD	En conversaciones. Se estima en segundo semestre 2020
	CENAMER	SI	15/11/16	SI	Abril 2019	
	KINGSTON	SI	10/12/16	NO	TBD	Iniciar conversaciones Segundo semestre 2020

<<<

PARAGUAY Actualizado SAM/IG/23						
ACC	ACC ADJ	Separación Longitudinal				Comentarios
		40 NM GNSS/ DME	Fecha de implantación	20 NM GNSS/ DME	Fecha de implantación	
ASUNCION	CURITIBA	SI	Mar/16 fecha SAMIG 16			Tráfico procedente de Asunción para Curitiba Nota de SAM SUR: Se requiere armonizar la CAO con la separación establecida en el MOU.
	LA PAZ	SI	01/01/17			
	RESISTÊNCIA	SI	01/01/17			No se está aplicando. Se requiere coordinar con Argentina

<<<

PERÚ Actualizado SAM SUR y SAM NORTE 2022						
ACC	ACC ADJ	Separación Longitudinal				Comentarios
		40 NM GNSS/ DME	Fecha de implantación	20 NM GNSS/ DME	Fecha de implantación	
LIMA	AMAZONICO	SI	23/10/2015	NO*	TBD	*Nota de SAM NORTE: Amazónico puede recibir con 20NM vía UM527 si se acuerda en CAO.
	BOGOTÁ	SI	28/09/2022	NO		

	IQUIQUE	OG				Gestionándose acuerdos
	GUAYAQUIL	SI	10/11/16			
	LA PAZ	SI	01/07/23			Nota SAM NORTE (Actualiza Nota de SAM SUR): Se acordó LOA ACC/ La Paz – ACC/Lima y se consignó en el apéndice 1 - Tabla de referencia para la transferencia de responsabilidades, la separación longitudinal mínima de 40NM.

<<<

SURINAM						
Actualizado SAM/IG/22 nov 2018						
ACC	ACC ADJ	Separación Longitudinal				Comentarios
		40 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	20 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	
PARAMARIBO	AMAZÓNICO	SI	13/10/16			Firmada
	GEORGETOWN	SI	29/03/16			Firmada.
	PIARCO	N/A	---	---	---	Separación Oceánica
	CAYENNE	N/A	---	---	---	10 Minutos

<<<

URUGUAY						
Actualizado SAM SUR 2022						
ACC	ACC ADJ	Separación Longitudinal				Comentarios
		40 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	20 NM GNSS/DME	Fecha de implantación	
MONTEVIDEO	CURITIBA	SI	01/01/17	SI	15/11/18	Coordinado, con COM y VIGILANCIA efectivas puede ser de 10 NM.
	EZEIZA	SI	01/01/17	SI	01/08/2017	Nota SAM SUR: En UGIMI, coordinado, con COM y VIGILANCIA efectivas puede ser de 10 NM.
	RESISTENCIA	SI	01/01/17	*	15/03/2018	*Nota SAM SUR: Para revisión, ver

						la separación de 20 NM en GEMSU. posterior estudio.
--	--	--	--	--	--	---

<<<<

VENEZUELA						
Actualizado SAM NORTE 2022						
ACC	ACC ADJ	Separación Longitudinal				Comentarios
		40 NM GNSS/ DME	Fecha de implantación	20 NM GNSS/ DME	Fecha de implantación	
MAIQUETIA	AMAZONICO	SI	12/12/15	NO	29/12/2022	Nota de SAM NORTE; No es posible reducir la separación longitudinal a 20nm, mantenemos 40NM con condiciones
	BOGOTA	SI	21/03/17	SI	01/12/2022	Nota de SAM NORTE; Se reduce a 20NM con ciertas condiciones. Se armonizo Plan de Contingencia, se espera por las firmas de Cartas Acuerdo
	BARRANQUILLA	SI	21/03/17	SI	01/12/2022	Nota de SAM NORTE; Se reduce a 20NM con ciertas condiciones Se armonizo Plan de Contingencia, se espera por las firmas de Cartas Acuerdo
	PIARCO	OG				Nota de SAM NORTE; Negociando- Se requiere coordinar a través de NACC México. Se llevo a cabo reunión virtual entre las partes y se intercambiaran Borradores para iniciar trabajos de actualización de LOAs
	CURAZAO	SI	31/01/19			Nota de SAM NORTE; Próximo para la

