



**Cuestión 4 del
orden del día:**

Evaluación de los requisitos operacionales para determinar la implantación de mejoras de las capacidades de comunicaciones, navegación y vigilancia (CNS) para operaciones en ruta y área terminal

Comunicaciones orales entre dependencias ATS adyacentes de frontera

RESUMEN	
Esta nota de estudio presenta los resultados del análisis de las comunicaciones orales ATS entre dependencias ATS solicitada en la Décimo Cuarto Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/14).	
REFERENCIA:	
Informe del Décimo Cuarto Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM SAM/IG/14 (Lima, Perú, 10 al 14 de noviembre de 2014).	
<i>Objetivos estratégicos de la OACI:</i>	<i>A – Seguridad operacional B – Capacidad y eficiencia de la navegación aérea</i>

1 Introducción

1.1 La Reunión SAM/IG/14 revisó la problemática existente en las comunicaciones orales entre torres de control adyacentes de frontera y al respecto se reconoció la existencia de una amplia variedad de medios de comunicaciones entre las mismas (VHF FM, vía telefónica, radioenlaces, por satélite), con los distintos inconvenientes que ello implica.

1.2 Producto de esta revisión la Reunión consideró que se debía completar la información sobre las comunicaciones orales ATS existentes entre dependencias ATS en este sentido solicitó a los Estados de la Región SAM que informen los circuitos orales ATS existentes entre torres de control adyacentes, el medio de comunicación utilizado para este servicio y las medidas en curso (o que se encuentren previstas) para su mejoramiento. La información debería ser enviada a la Oficina Regional Sudamericana para el 15 de diciembre de 2014.

2 Análisis

2.1 Producto de la información enviada por los Estados el **Apéndice** de esta nota de estudio presenta un cuadro con los circuitos orales ATS entre dependencias ATS adyacentes fronterizas y el medio de comunicaciones utilizadas entre las mismas.

2.2 De la tabla del Apéndice se observa que la mayoría de los circuitos orales ATS se han implantados vía REDDIG y enlaces locales, para llevar el servicio oral ATS al nodo de la REDDIG instalado en el Estado, desde la dependencia ATS fronteriza.

2.3 La mayoría de estos circuitos vía REDDIG estaban operando normalmente y podrían implantarse por medios de comunicaciones más económicos manteniendo la seguridad requerida vía comunicaciones VHF FM.

2.4 Estas comunicaciones vía VHF FM podrían sustituir las comunicaciones orales ATS vía telefónica así como implantarse en aquellas localidades que requieren actualizaciones.

2.5 En este sentido dando seguimiento a lo solicitado por la SAM/IG/14 se invita a la Reunión a analizar la posibilidad de implantar en todas las dependencias ATS comunicaciones directas vía VHF FM para el servicio oral ATS entre dependencias ATS adyacentes fronterizas.

3 Acciones sugeridas

3.1 Se invita a la Reunión a:

- a) Tomar nota de la información presentada; y
- b) actualizar y completar la información presenta como Apéndice a esta nota de estudio.

APÉNDICE

LISTA DE CIRCUITOS ORALES ATS ENTRE DEPENDENCIAS ATS FRONTERIZAS
EN LA REGION SAM

ESTADO	ORIGEN	DESTINO	MEDIO DE COMUNICACIÓN	TABLA CNS 1 C FASID
Argentina	Aeroparque TWR	Colonia (Uruguay) TWR	Vía REDDIG	X
Posadas (Argentina) y Encarnación (Paraguay)	Catarrata TWR	Foz de Iguazu (Brasil)	Vía REDDIG	No
	Paso de los Libres TWR	Uruguaiana (Brasil) TWR	Vía REDDIG	No
	Posada TWR	Encarnación (Paraguay) TWR	A implantar	No
Bolivia	Puerto Suarez TWR	Curumba (Brasil) TWR	Vía REDDIG (falta lado de Bolivia)	No
	Guayaramirín TWR	Guajaramirim (Brasil) AFIS	Radio VHF	No
Brasil	Tabatinga AFIS	Amazonas (Colombia) APP	Radio VHF Vía REDDIG	X
	Foz de Iguazu TWR	Catarrata (Argentina) TWR	Vía REDDIG	No
	Uruguaiana AFIS	Paso de los Libres (Argentina) TWR	Vía REDDIG	No
	Corumba APP/AFIS	Puerto Suarez (Bolivia) TWR	Vía REDDIG (falta lado de Bolivia)	No
	Guajaramirim AFIS	Guayaramirín (Bolivia) AFIS	Radio VHF	No
Chile	Arica TWR	Tacna (Perú)TWR	Radio VHF (153.05Mhz) Via REDDIG	No
Colombia	Andes APP	Tulcán (Ecuador) TWR	Red VSAT Colombia	X
	Cúcuta TWR	San Antonio Táchira(Venezuela) TWR	Radio	X
	Leticia TWR	Iquitos (Perú) TWR	Vía REDDIG	No
Ecuador	Tulcán TWR	Andes (Colombia) APP	Red VSAT Colombia	X
	Santa Rosa TWR	Piura (Perú)	Línea telefónica	No
	Santa Rosa TWR	Tumbes (Perú) TWR	Línea telefónica	No
French Guyana				
Guyana				
Panamá				
Paraguay	Guarani TWR	Foz de Iquazu	Vía REDDIG	No

ESTADO	ORIGEN	DESTINO	MEDIO DE COMUNICACIÓN	TABLA CNS 1 C FASID
	Encarnación TWR	Posada (Argentina)	A definir	No
Perú	Piura (TWR)	Santa Rosa T Santa Rosa TWR (Ecuador)	Línea telefónica	No
	Tumbes TWR	Santa Rosa (Ecuador) TWR	Línea telefónica	No
	Iquitos TWR		Línea telefónica	No
	Iquitos TWR	Leticia (Colombia) TWR	Vía REDDIG	No
Surinam				
Uruguay	Colonia TWR	Aeroparque (Argentina)TWR	Círculo oral ATS REDDIG	X
Venezuela	Josefa Camejo (TWR)	Aruba (APP)	MEVA/REDDIG interconexión	X
	San Antonio del Tachira TWR	Cucuta TWR	Radio	X