



| ICAO

INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION

A UN SPECIALIZED AGENCY

**Trigésimo Segundo Taller/Reunión del
Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/32)
(Virtual, del 18 al 20 de setiembre de 2024)**





Trigésimo Segundo Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/32) (Virtual, del 18 al 20 de setiembre de 2024)



GT INTEROP

Avances de los Subgrupos del GT INTEROP

ATM/AIDC

CNS/AMHS

CNS/SUR

MET/IWXXM

ATM/FPL

CNS/ANP

CNS/VOIP



Trigésimo Segundo Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/32)
(Virtual, del 18 al 20 de setiembre de 2024)

Avances de los Subgrupos del GT INTEROP

ATM/AIDC

CNS/AMHS

CNS/SUR

MET/IWXXM

ATM/FPL

CNS/ANP

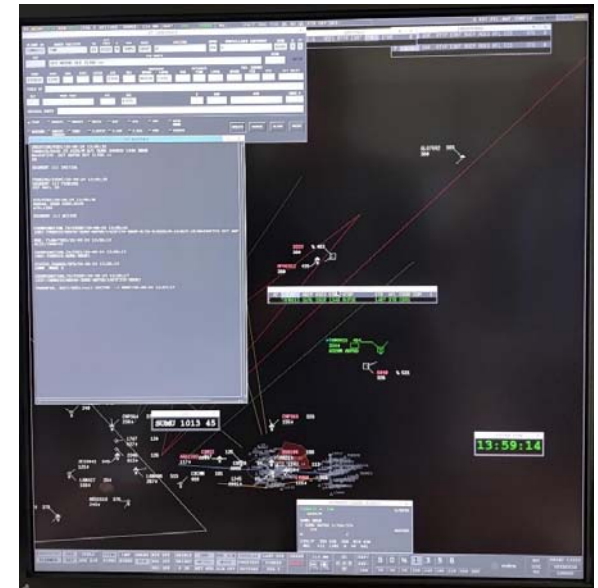
CNS/VOIP



GT INTEROP

Subgrupo ATM/AIDC

- 2 conexiones operativas establecidas
 - ACC Amazónico y ACC Maiquetía
 - ACC Barranquilla y ACC Maiquetía
- 2 conexiones iniciadas en 2024
 - ACC Amazónico y ACC Bogotá
 - ACC Curitiba y ACC Montevideo
- 1 conexión en pruebas pre operacionales
 - ACC Asunción y ACC Curitiba
- 1 conexión a ser iniciada
 - ACC Bogotá y ACC Maiquetía

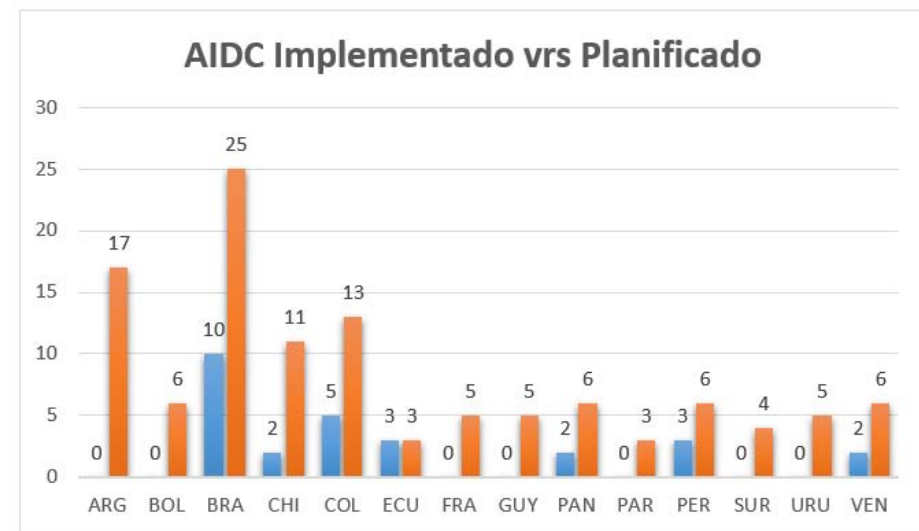




GT INTEROP

Subgrupo ATM/AIDC

Estado	Implementado	Planeado	% Avance	% Avance Regional	Faltante
ARG	0	17	0.00	0.00%	7.14%
BOL	0	6	0.00	0.00%	7.14%
BRA	10	25	40.00	2.86%	4.28%
CHI	2	11	18.18	1.30%	5.84%
COL	5	13	38.46	2.75%	4.39%
ECU	3	3	100.00	7.14%	0.00%
FRA	0	5	0.00	0.00%	7.14%
GUY	0	5	0.00	0.00%	7.14%
PAN	2	6	33.33	2.38%	4.76%
PAR	0	3	0.00	0.00%	7.14%
PER	3	6	50.00	3.57%	3.57%
SUR	0	4	0.00	0.00%	7.14%
URU	0	5	0.00	0.00%	7.14%
VEN	2	6	33.33	2.38%	4.76%
Total				22.38%	77.58%





Subgrupo ATM/FPL

- Formado Grupo Ad-hoc CADAS
 - Realizado Taller/Seminario sobre CADAS-ATS
 - Módulo I – Contexto AMHS en la Región SAM;
 - Módulo II – CADAS-ATS Terminal Central; y
 - Módulo III – Filtros, Extracción de Datos y Q&A.
- Armonización de la publicación en los AIPs
- Armonización de la nomenclatura a ser utilizada para rutas SID y STAR
- Adecuación del formato de mensajes ACK y REJ

Pablo Valenzuela Oyarzún
Analista de Operaciones – SD. ATS
DGAC Chile

Workshop CADAS-ATS



OACI

UNIENDO A LA AVIACIÓN

NINGÚN PAÍS SE QUEDE ATRÁS



GT INTEROP

Subgrupo CNS/AMHS

- Conexión AMHS (P1) entre GeorgeTown y Piarco
 - Pruebas IOT agendadas para 16 Setiembre 2024
- Pendiente de implementación de la red CANSNET para establecer la conexión AMHS (P1) entre Caracas y Curazao
- Quinto Taller/Reunión de los Supervisores/Operadores de Centros COM AMHS de la Región SAM
- Entrenamiento sobre Gateway AMHS/SWIM

AMHS/SWIM Gateway course (SAM countries)

(Lima time) 08 h. 11 – 12 h. (Lunch time) 15 h.

DAY/TIME	1	2	3	4	5	6
Monday	Course introduction	Review of AMHS concepts: addressing, routing, Management Tools, AMC, Directory services				
Tuesday	SWIM Technical Infrastructure (TI)					
Wednesday	SWIM Technical Infrastructure (TI)					
Thursday	AMHS/SWIM Gateway demo					
Friday	Review of AMHS/SWIM concepts					

AMHS/SWIM Gateway course
06 -10 May 2024

Course Manager and Instructor: Manuel Garcia
Location: Virtual classroom

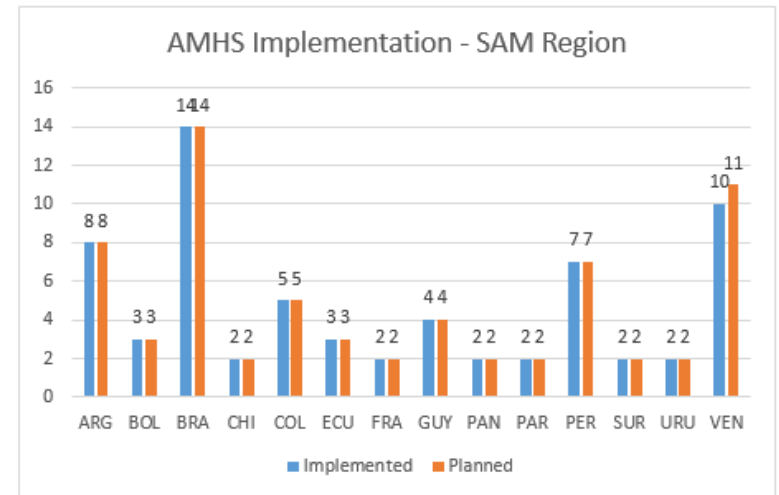
1



GT INTEROP

Subgrupo CNS/AMHS

State	Implemente	Planned	Brecha por		Brecha regional	
			% Avance por Estado	Estado	% Avance Regional	regional
ARG	8	8	100.00%	0.00%	7.14%	0.00%
BOL	3	3	100.00%	0.00%	7.14%	0.00%
BRA	14	14	100.00%	0.00%	7.14%	0.00%
CHI	2	2	100.00%	0.00%	7.14%	0.00%
COL	5	5	100.00%	0.00%	7.14%	0.00%
ECU	3	3	100.00%	0.00%	7.14%	0.00%
FRA	2	2	100.00%	0.00%	7.14%	0.00%
GUY	4	4	100.00%	0.00%	7.14%	0.00%
PAN	2	2	100.00%	0.00%	7.14%	0.00%
PAR	2	2	100.00%	0.00%	7.14%	0.00%
PER	7	7	100.00%	0.00%	7.14%	0.00%
SUR	2	2	100.00%	0.00%	7.14%	0.00%
URU	2	2	100.00%	0.00%	7.14%	0.00%
VEN	10	11	90.91%	9.09%	6.49%	0.65%
Total					99.35%	0.61%





GT INTEROP

Subgrupo CNS/ANP

Conclusión GREPECAS/21-6

- Actualización del Volumen II del ANP CAR/SAM
 - Aguardando Región CAR para consolidar las informaciones

Conclusión GREPECAS/21-12

- 1 entrenamiento presencial y 3 en línea durante 2023
- 1 refresco de entrenamiento para la Versión FF2023.03.RT
 - 12 Set 2024 (español)
 - 13 Set 2024 (inglés)

The screenshot shows the 'Frequency Finder' web application interface. The main heading is 'VHF COM air/ground communication systems 117.975 - 137 MHz'. The interface includes a 'Download' button and a 'Check Sync' button. A 'Sync Manual' button is also visible. The 'Active Region' is set to 'SAM'. The 'Connection status' is 'Connected'. The 'Server' is 'https://frequency.icao.int/fffinder/'.

Recent downloads from Global COM list 3 and Global table of polygons:

- Download ICAOFR: 08/07/2018 1:32:24
- Download Poly Safe: 17/12/2022 3:47:29 AM
- Sync status Poly Table of Polygons synchronized

Recent uploads to Global COM list:

Summary COM	COM	Time
29/08/2024 1:55:11 AM	COM AFI synchronized	29/08/2024 8:06:43 AM UTC
	COM APAC synchronized	29/08/2024 1:55:11 AM UTC
	COM CAR synchronized	18/06/2024 11:01:53 PM UTC
	COM EUR synchronized	08/06/2022 1:11:09 PM UTC
	COM MID synchronized	21/08/2024 7:59:24 AM UTC
	COM SAM synchronized	08/01/2024 5:53:28 PM UTC
	COM EUR/NAT synchronized	08/06/2022 1:11:43 PM UTC
	COM EUR/SAFRE synchronized	08/06/2022 1:11:43 PM UTC
	Polygons Safe synchronized	13/12/2019 2:17:08 AM UTC
	All Polygons Safe updated	13/12/2019 2:17:08 AM UTC

For any question or comment, contact Fabiola Chouha at fchouha@icao.int or the CHD Officer at the ICAO Regional Office.



GT INTEROP

Subgrupo CNS/SUR

- 3 Grupos Ad-hoc activados
 - Grupo Ad-hoc CONOPS
 - Grupo Ad-hoc Regulación
 - Grupo Ad-hoc Implementación Técnica
- Reunión RLA/06/901-RCC/19 (En línea, 10 a 11 setiembre 2024)

<i>Tareas</i>		<i>Entregables</i>	<i>Lugares y fechas de ejecución</i>	<i>Recursos requeridos</i>
<i>ID/ Prioridad</i>	<i>Descripción</i>			
<i>SAM/CAP 7.1</i>	<i>Taller sobre obtención, monitoreo, análisis y empleo de las informaciones oriundas de sensores ADS-B. (ADS-B CNS/SUR/1)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Capacitar 10 representantes de los Estados SAM, principalmente integrantes del Subgrupo CNS/SUR, con la habilidad de generar indicadores de calidad y otros parámetros oriundos de los sensores de ADS-B OUT.</i> 	<i>Lima, 25 al 29 de noviembre 2024. (5 días)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>1 experto en ADS-B (COCESNA)</i> • <i>Interpretación simultánea.</i> • <i>20 becas</i>



OACI

UNIENDO A LA AVIACIÓN

NINGÚN PAÍS SE QUEDE ATRÁS



GT INTEROP

Subgrupo CNS/VOIP

- Primer Taller/Reunión del Subgrupo CNS/VOIP
 - Sumario del evento:
https://www.icao.int/SAM/Documents/2024-RLA06901-CNS-VOIP/Sumario%20de%20Reunion%20SG%20CNS_VOIP_01%20Marzo%202024.pdf
- Curso sobre “Estándares de Interoperabilidad para Componentes de VoIP ATM (EUROCAE ED-137)

SIP SESSION ESTABLISHMENT TO GRS

- ❑ SIP sessions to a GRS can be established on a permanent demand.
- ❑ **Always initiated from VCS endpoint, but can be cleared from VCS or GRS endpoints.**
- ❑ SIP session can be established to GRS Receiver only and to a GRS Transmitter only (i.e. ATIS). Normally a Tx session implies a Rx session (on same frequency) also established.
- ❑ 5 Transceivers implies 5 sessions established, while 5 Transmitters and Receivers implies 10 sessions established.
- ❑ Single GRS can accept 7 SIP session establishments from 7 User Agents (each with different SIP URIs).

63



GT INTEROP

Subgrupo MET/IWXXM

- Banco Regional OPMET (versiones ya implementadas)

IWXXM	METAR/SPECI	TAF	SIGMET	AIRMET	TCA	VAA	SWA	SIGWX	Requisito Anexo 3
1.1	1.1.0	1.1.0	1.1.0	-	-	-	-	-	Amd 76
2.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	-	-	Amd 77
3.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	-	Amd 78

Tabla 1 Versiones de IWXXM ya implementadas en el Banco Regional OPMET de Brasilia.

- Banco Regional OPMET (versiones en implementación)

IWXXM	METAR/SPECI	TAF	SIGMET	AIRMET	TCA	VAA	SWA	SIGWX	Requisito Anexo 3
2021-2	3.1.0	3.0.1	4.0.0	3.1.0	3.1.0	3.1.0	3.0.1	1.0.0	Amd 79 + Amd 80
2023-1	3.1.0	3.0.1	4.0.1	3.1.1	3.1.0	3.1.0	3.0.1	1.1.0	Amd 79 + Amd 80

Tabla 2 – Versiones de IWXXM que se implementarán en la tercera actualización de OPMET.

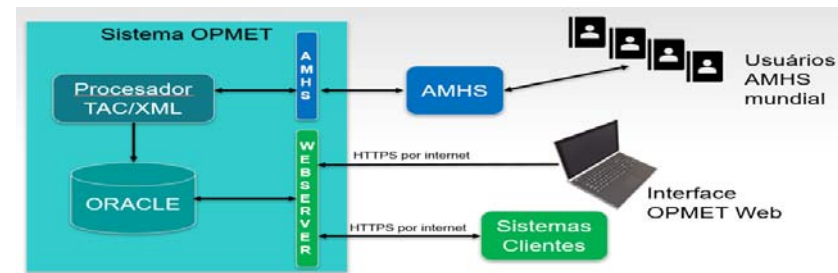


Figura1-Arquitectura