



Infraestructura Centro Americana del AMHS-AIM

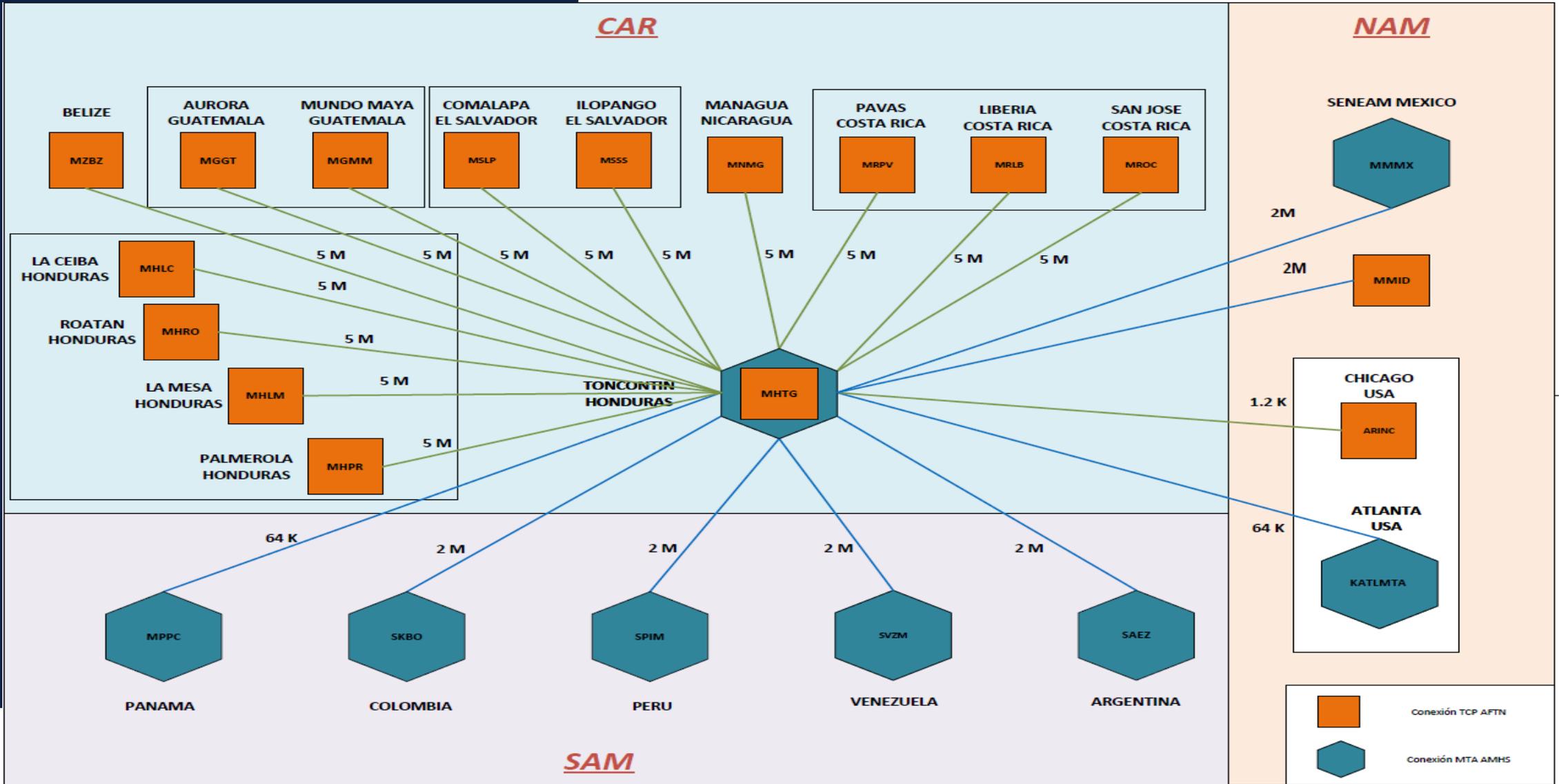


Introducción

COCESNA brinda el servicio de difusión de la Información Aeronáutica, mediante un sistema AMHS-AIM instalado en la sede Tegucigalpa, Honduras.

El sistema AMHS es el responsable de la recepción y transmisión de información aeronáutica para los 6 Estados Miembros mediante las conexiones AFTN y AMHS que se requieren y comunicación con sistemas internacionales de la región SAM, CAR y NAM.

DIAGRAMA DE BLOQUES DE CONEXIONES DEL SISTEMA



Introducción

COCESNA también provee herramientas necesarias para los operadores de las oficinas:

- NOF Internacional de Centro América.
- AIS ARO de los 6 Estados de Centro América.
- Posiciones de gestión de la información y publicación del AIP electrónico (eAIP) de cada uno de los Estados.
- Posiciones para la gestión y publicación de eAIP COCESNA.

E-AIP Centro América

Published eAIP CENTRAL AMERICA



Currently Effective Issue

Effective date	Publication date	Short Description
05 SEP 2024	08 AUG 2024	NON AIRAC AMDT 38/24

Next Issues

Effective date	Publication date	Short Description
-	-	-

Expired Issues

These past amendments are provided for information. They are not to be used in operations anymore.

Effective date	Publication date	Short Description
08 AUG 2024	23 JUL 2024	NON AIRAC AMDT 37/24
11 JUL 2024	13 JUN 2024	NON AIRAC AMDT 36/24
13 JUN 2024	16 MAY 2024	NON AIRAC AMDT 35/24
16 MAY 2024	18 APR 2024	NON AIRAC AMDT 34/24
18 APR 2024	21 MAR 2024	NON AIRAC AMDT 33/24
22 FEB 2024	25 JAN 2024	NON AIRAC AMDT 32/24
28 DEC 2023	30 NOV 2023	NON AIRAC AMDT 31/23
30 NOV 2023	02 NOV 2023	NON AIRAC AMDT 30/23
05 OCT 2023	07 SEP 2023	NON AIRAC AMDT 29/23
07 SEP 2023	10 AUG 2023	NON AIRAC AMDT 28/23
10 AUG 2023	20 JUL 2023	NON AIRAC AMDT 27/23
15 JUN 2023	18 MAY 2023	NON AIRAC AMDT 26/23
18 MAY 2023	20 APR 2023	NON AIRAC AMDT 25/23
23 MAR 2023	23 FEB 2023	NON AIRAC AMDT 24/23
26 JAN 2023	29 DEC 2022	NON AIRAC AMDT 23/23
06 OCT 2022	22 SEP 2022	NON AIRAC AMDT 22/22



COCESNA
Aeronautical Information Publication
See [cover page](#) for details.

PDF
Help

COCESNA Control
Feedback

AIP AMDT SUPs AICs Search

Efectivo 05 SEP 2024

- GEN Generalidades (GEN)

- + GEN 0
- + GEN 1 Reglamentos y requisitos nacionales
- + GEN 2 Tablas y códigos
- + GEN 3 Servicios
- + GEN 4 Derechos por el uso de aeródromos y servicios de navegación

- ENR En-Ruta (ENR)

- + ENR 0
- + ENR 1 Reglas y procedimientos generales
- + ENR 2 Espacio aéreo de los servicios de tránsito aéreo
- + ENR 3 Rutas ATS
- + ENR 4 Radioayudas y sistemas de navegación
- + ENR 5 Alertas para la navegación
- + ENR 6 Cartas de navegación en ruta

- AD Aeródromos (AD)

- + AD 0
- + AD 1 Aeródromos/Helipuertos introducción
- + AD 2 Aeródromos
- + AD 3 Helipuertos

eAIP COCESNA

Consultar NOTAM para la última Información



Información sobre este eAIP

Fecha de Efectividad: 05 SEP 2024

Fecha de Publicación: 08 AUG 2024

Descripción

This eAIS package contains:

- Non-AIRAC AMDT

Para acceder al paquete que contiene las secciones enmendadas:

[Paquete AMDT 38/24](#)

[Necesitas ayuda? Aquí hay ejemplos de como consultar el eAIP](#)

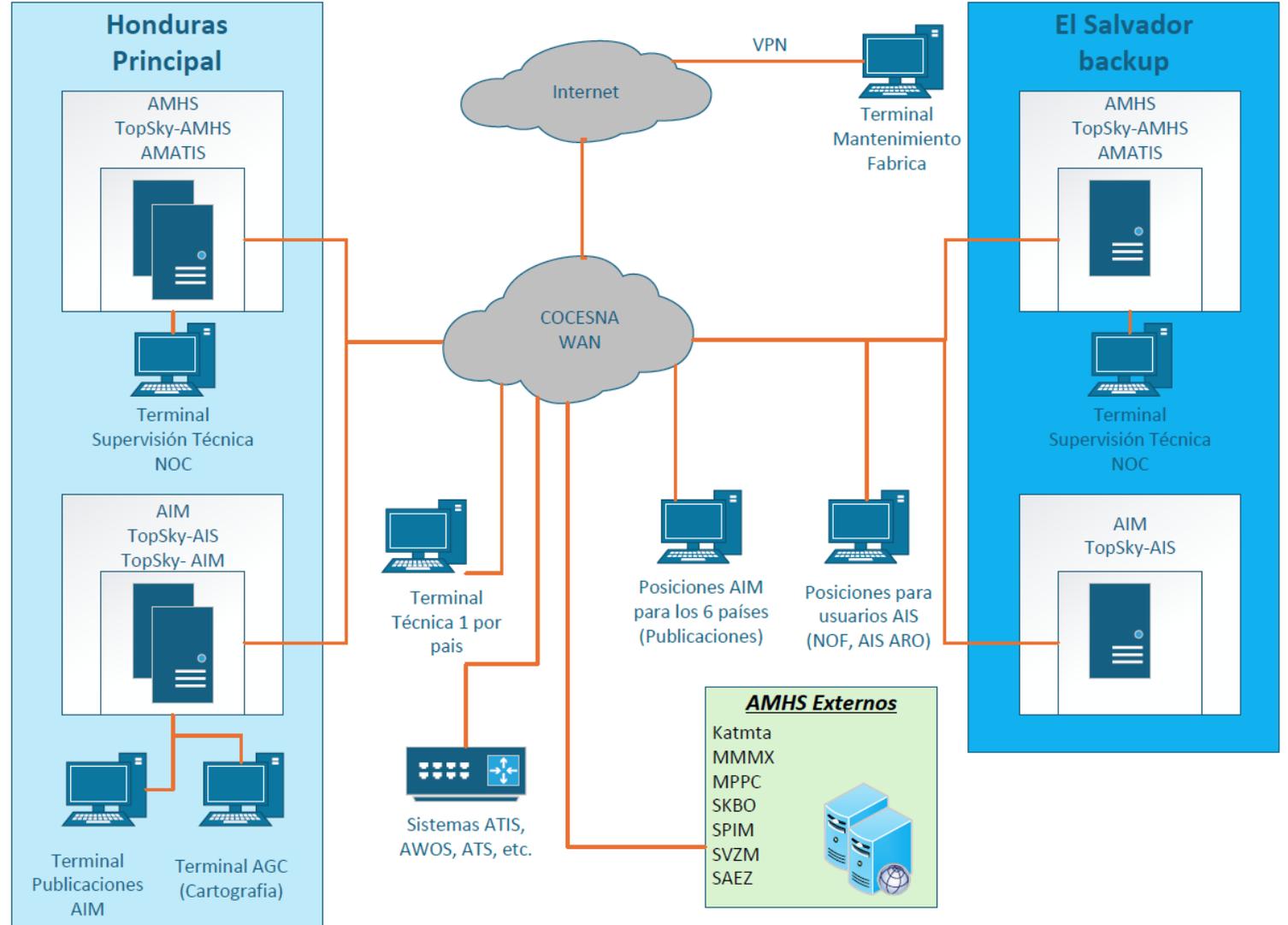
[Digital MAP Display](#)

Solución AMHS-AIM

Los componentes incluidos en la solución de proveedor de THALES son:

- TopSky-AMHS (enrutamiento de mensajería, interfaz de usuario)
- TopSky-AIS (Interfaz plan de vuelo y gestión NOTAM)
- TopSky-AIXM (Interfaz Gestión Base de datos XML 5.1)
- TopSky-eAIP (generación y publicación eAIP)

Arquitectura del Sistema



Sistema AMHS

El sistema TopSky AMSS proporciona los siguientes componentes principalmente:

1. Enrutador AFTN.
2. Enrutador AMHS.
3. Gateway AFTN/AMHS
4. Interfaz Monitoreo y Gestión.
5. Interfaz de usuario mensajería AMHS.

Interfaz Monitoreo y Gestión.

A2M:

- HMI para la administración del sistema T-AMHS.
- Configuración de canales de conexiones y enrutamiento del sistema AFTN/AMHS.
- Administración del estado del sistema en general.
- Generación de reportes y estadísticas.

Interfaz de usuario

AMATIS:

- HMI interface simple para operador AMHS basado en web.
- Puede gestionar múltiples direcciones AMHS.
- Puede transmitir y recibir mensajes con archivos adjuntos e intercambio de archivos en formato csv, pdf, XML, txt y gz.
- Para el 2025 se contará con capacidad de interpretar mensajes IWXXM

Sistema AIS

El sistema TopSky AIS proporciona los siguientes componentes principalmente:

HMI para operadores con plantillas y validación de información para la reducción de errores de:

1. Gestión de Planes de Vuelo.
2. Gestión de NOTAM Proposal
3. Gestión de Notam.
4. Gestión de PIB.
5. Gestión MET.

Sistema AIM

El sistema TopSky AIM proporciona los siguientes componentes principalmente:

1. Gestión base de datos AIXM 5.1.
2. Exportación de AIXM 5.1 y 4.5
3. Exportación de ARINC 424
4. Gestión de publicaciones eAIP

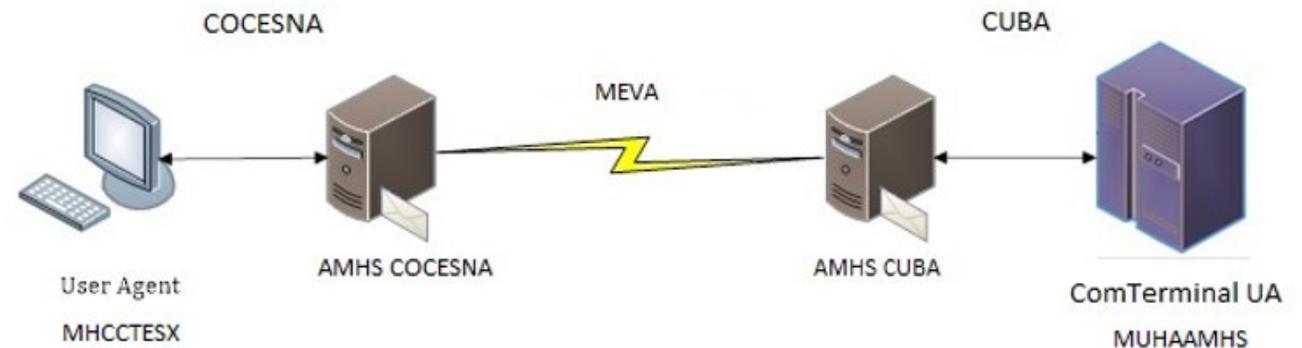


Pruebas interoperabilidad para IWXXM sobre AMHS entre COCESNA y Cuba

Procedimiento de Pruebas

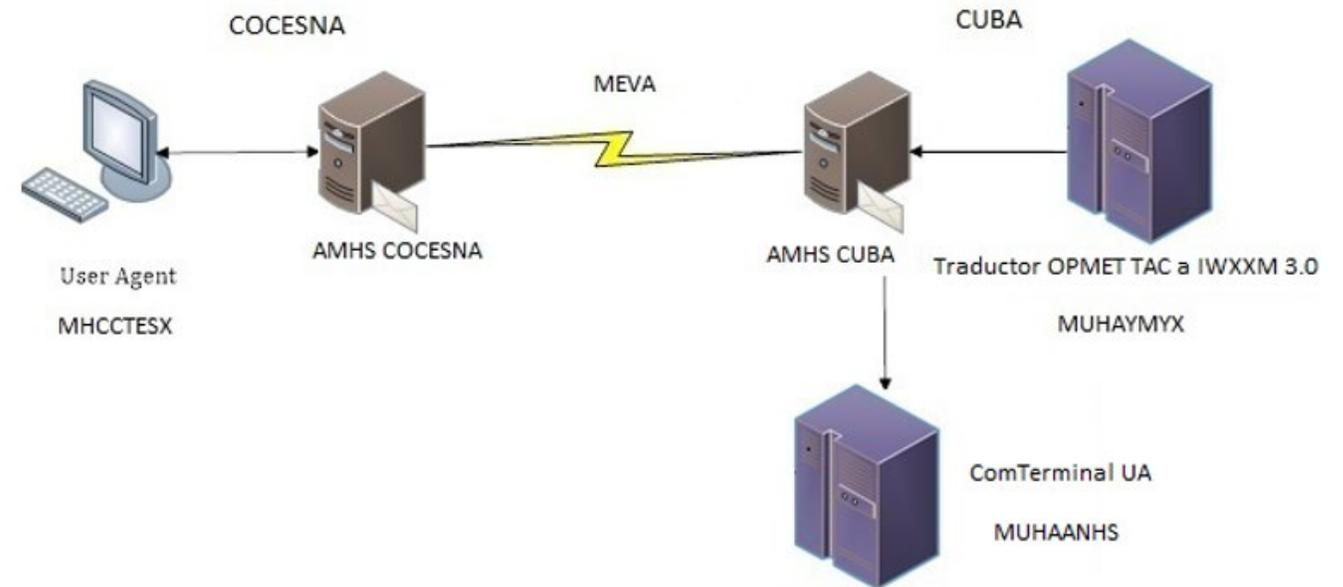
Prueba se dividió en 2 Fases:

Fase 1: Verificación de la capacidad de intercambio de mensajes AMHS.



Fase 2: Generación y envío de los datos OPMET XML desde la aplicación de traducción.

Procedimiento de Pruebas



Resultados Fase 1

1. El agente de UA de COCESNA permite solo enviar un archivo XML acorde al modelo IWXXM 3.0. solo si se modifica su contenido.
2. Durante el procedimiento 5.1.1 se agregaron los caracteres “<>” al inicio del archivo, lo cual permitió agregar el XML en cuestión al FTBP del mensaje AMHS.
3. Al recibir este mensaje en el UA AMHS ComTerminal de IACC, se extrae el archivo de dicha parte de cuerpo y se analiza su validez. El proceso de validación falla, indica que el archivo no es válido por no estar bien formado.

Resultados Fase 1

4. El sistema de COCESNA no permite el comprimido (.gz) como adjunto; solo permite csv, pdf, xml
5. COCESNA extrae de su MTA las trazas de los mensajes AMHS recibidos exitosamente.

Conclusiones Fase 1

1. COCESNA compartió los resultados obtenidos en los procedimientos al proveedor de su UA AMHS a fin de esclarecer y solucionar las dificultades identificadas.
2. Se decide continuar pruebas Fase 2 cuando COCESNA cuente con sistema traductor e interpretador de mensajería IWXXM.
3. Actualmente sistema de COCESNA ya cuenta con soporte para envío de archivos con formatos comprimidos (.gz).



Gracias