



**Reunión de seguimiento NAM/CAR sobre la
implementación de Comunicaciones de Datos
entre Instalaciones de Servicios de Tránsito Aéreo
(AIDC) y del Documento de control de interfaz
(NAM/ICD) (AIDC/NAM/ICD)**

Ciudad de México, 08 – 11 de abril de 2019

**MANUAL DE ADMINISTRACIÓN DE
MENSAJERÍA ATS (EUR DOC 021)
DOCUMENTO BASE PARA LA
ADMINISTRACIÓN GLOBAL DE AMHS**



ALCANCE Y OBJETIVOS DE LA PRESENTACIÓN.

- ◆ Recordar la Comunicación a los Estados de la OACI AN 7 / 49.1-09 / 34 del 14 de abril de 2009
- ◆ Proporcionar una visión general del contenido del EUR Doc 021 MANUAL DE ADMINISTRACIÓN DE MENSAJERÍA ATS
- ◆ Para concentrarse en:
 - ◆ Acreditación: ¿Cómo convertirse en un usuario de la AMC?
 - ◆ Ingreso de información - Ingreso de datos: ¿Cómo y cuándo se debe proporcionar y preparar cada información?
 - ◆ Management Administración de direcciones: cómo actualizar el direccionamiento AMHS y proporcionar direcciones de usuarios de proveedores externos (por ejemplo, SITA)



COMUNICACIÓN A LOS ESTADOS AN 7/49.1-09/34 DE LA OACI

14 DE ABRIL DE 2009

- El 14 de abril de 2009, la OACI emitió la Comunicación a los Estados AN 7 / 49.1-09 / 34 que indica que para el funcionamiento ordenado del AMHS a escala global fue necesario un Servicio de Directorio para coordinar y sincronizar la asignación de direcciones AMHS, para las cuales la OACI, en cooperación con la Organización Europea para la Seguridad de la Navegación Aérea (EUROCONTROL), estableció procedimientos para la coordinación y sincronización de direcciones AMHS a corto y mediano plazo. La carta de la OACI hace hincapié en los procedimientos acordados para los cambios menores y mayores en la gestión de las direcciones y el papel de los Estados, la OACI y EUROCONTROL.
- Esta comunicación fue una respuesta a las conclusiones de EANPG y declaró que a corto y mediano plazo la OACI utilizará el Centro Europeo de Gestión de Mensajes ATS (AMC), proporcionado por EUROCONTROL para coordinar la asignación y la gestión de las direcciones AMHS. Por lo tanto, todos los Estados están invitados a designar representantes para registrarse como usuarios de AMC.
- Todos los Estados y / o ANSP, que operan Centros COM internacionales, con la intención de implementar AMHS en el futuro previsible, deben participar en el proceso de coordinación de direcciones de AMHS sin demora.



EUR Doc 021



ATS Messaging Management Manual

ATS Messaging Management Manual	
Document Reference:	ATS Messaging Management Manual
Author:	EUROCONTROL, AFSG Operations Group
Revision Number:	Version 14.0
Date:	07/03/2019
Filename:	ATS Messaging_Management_Manual_v14_0.doc



ÁMBITO DE APLICACIÓN DEL DOCUMENTO (MANUAL DE ADMINISTRACIÓN DE MENSAJERÍA ATS – EUR DOC 021)

- ◆ Proporciona toda la información necesaria para la comprensión de la gestión fuera de línea integrada AFTN / CIDIN / AMHS
- ◆ Está escrito para aquellos que
 - ◆ realizan operaciones de gestión, así como
 - ◆ Implementación y planificación de la adquisición de sistemas de mensajería ATS.
- ◆ Se asume que el lector del Manual está familiarizado con los conceptos de AFTN, CIDIN y AMHS como se describe en los Manuales de la OACI correspondientes.

ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO (MANUAL DE ADMINISTRACIÓN DE MENSAJERÍA ATS – EUR DOC 021)

❖ CAPÍTULOS

1. Introducción
2. Marco general para la administración de mensajería ATS, que define los conceptos, términos y organización que se utilizan para la definición de funciones de administración fuera de línea de mensajería ATS;
3. Funciones de soporte de implementación de AMHS, que proporciona la identificación de requisitos y una especificación de las funciones de AMF-I y los procedimientos asociados;
4. Funciones operativas de AFTN / CIDIN / AMHS, que proporciona la identificación de requisitos y una especificación de las funciones de AMF-O y los procedimientos asociados.
5. Procedimientos AMC (operacionales, dos tipos)
 - Procedimientos operacionales de AMC, especifican cómo los Operadores deben usar los Sistemas AMC.
 - Procedimientos operacionales de AMHS de especial importancia para la operación de AMHS (incluidos en los Apéndices).

ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO (MANUAL DE ADMINISTRACIÓN DE MENSAJERÍA ATS – EUR DOC 021)

◆ Anexos

- Anexo A Mecanismo de control de cambios del manual de gestión de mensajería ATS
- Anexo B Abreviaturas

◆ Apéndices

- Apéndice A Procedure for the introduction of a new COM Centre in the EUR/NAT AMHS network
- Apéndice B Derechos de acceso detallados para cada categoría de usuario.
- Apéndice C Definición de estadísticas recopiladas
- Apéndice D Descripción de los archivos CSV AMC
- Apéndice E Procedimientos a corto plazo para la coordinación global de direcciones AMHS
- Apéndice F Pro forma para la modificación de AMHS MD Identificador y / o Esquema de direccionamiento (cambio importante)



ACREDITACIÓN DE OPERADORES COM EXTERNOS

SECCIÓN 2.5.2

- ◆ Cada Centro de COM Externo podrá designar una copia de seguridad del Operador COM + externo asociado a su Centro de COM.
- ◆ Para el caso de tales Estados, con los cuales no hay necesariamente un contacto directo aún establecido, el objetivo del procedimiento es asegurarse de que solo las personas bien identificadas con un nivel de responsabilidad adecuado estén autorizadas para acceder al AMC. El apoyo de las Oficinas Regionales de la OACI es necesario a este respecto ya que mantienen contactos permanentes con los ANSP considerados.

ACREDITACIÓN DE OPERADORES COM EXTERNOS SECCIÓN 2.5.2

- ◆ La solicitud para registrar a la persona seleccionada como un operador externo de COM se enviará a EUROCONTROL de acuerdo con uno de los siguientes métodos:
 - ◆ por el ANSP del Centro COM, en cualquier época del año. Dicha solicitud debe validarse de la siguiente manera:
 - ◆ en una primera etapa, la solicitud se envía al Oficial CNS de la Oficina Regional de la OACI correspondiente, que se asegura de que la solicitud sea presentada por un representante de la ANSP antes de aprobar la solicitud;
 - ◆ la solicitud está respaldada por el Oficial CNS de la Oficina Regional de la OACI y luego transmitida a EUROCONTROL que acepta la solicitud;
 - ◆ por el representante del Estado ante el AFSG, aprovechando la oportunidad de la reunión anual de AFSG, para los Estados fuera de las Regiones EUR / NAT que participan en la reunión.



ACREDITACIÓN DE OPERADORES COM EXTERNOS

SECCIÓN 2.5.2

❖ Demostración

❖ Hay varios puntos de entrada para acceder al AMC:

❖ www.eurocontrol.int/amc/

❖ Ingresando al AMC (usuarios registrados)

❖ Regístrese para ser usuario de AMC.

¡Hágalo ahora, si va a ser el operador externo de COM de su Centro COM!

❖ www.paris.icao.int
será activado



OneSky Online Extranet registration

Contact details

First name *

Last name *

Job title

Work e-mail *

Confirm Work e-mail *

Phone *

Mobile

Your organisation *

Your department

Gender *

Language *

Address

Address *

Postcode * City *

Country *

Select your country

Login details

Username *

Suggest

Choose your username: your username must have at least 8 characters. You can ask the system to suggest one for you by clicking on 'Suggest'. You can always modify the suggested username.

Password *

Re-type password *

The passwords are case sensitive and its length must be at least 8 characters. Your password must respect at least 3 of 4 of the following rules: 120 must at least contain an upper case letter; 230 must at least contain a lower case letter; 340 must at least contain a digit; 450 must at least contain a special character.

Business justification

Business justification *

Submit

Justificación de negocio:
 Explotador COM Externo para
 Centros COM – Indicador de
 ubicación- Estado o sólo lectura
 para usuario de Centro COM –
 Indicador de ubicación, Estado



INGRESO DEL HORARIO DE INFORMACIÓN (SECCIÓN 5.1.1)

- ◆ El AMC está trabajando en los ciclos AIRAC.
- ◆ Cada fecha de AIRAC, a las 11:00 UTC, la información en AMC se convierte en "Operativa".
- ◆ El ciclo entre las fechas de AIRAC se fija de manera programada y se divide en las siguientes fases:
 - ◆ Fase de entrada de datos Día 1 - Día 7
 - ◆ Fase de Validación y Procesamiento de Datos Día 8 - Día 14
 - ◆ Fase de Reconocimiento Día 15 - Día 20
 - ◆ Fase de procesamiento de acuse de recibo Día 21 - Día 24
 - ◆ Fase de recuperación e implementación de datos Día 25 - Día 28



INGRESANDO INFORMACIÓN DE HORARIO (SECCIÓN 5.1.1)

General View

Day in Cycle	Calendar date	Data Entry	Data Validation and Processing	ACK Phase	ACK Processing	Data Retrieval and Implementation (by CCC)
		by CCC / Ext COM / AMC	by AMC	by CCC	by AMC	Data Publication (by AMC)
1	13/02					
2	14/02					
3	15/02					
4	16/02					
5	17/02					
6	18/02					
7	19/02					
8	20/02					
9	21/02					
10	22/02					
11	23/02					
12	24/02					
13	25/02					
14	26/02					
15	27/02					
16	28/02					
17	01/03					
18	02/03					
19	03/03					
20	04/03					
21	05/03					
22	06/03					
23	07/03					
24	08/03					
25	09/03					
26	10/03					
27	11/03					
28	12/03					

LEGEND

		AMC Operator locks COM Centres		AMC Operator releases the data
		AMC Operator transfers to pre-operational area		AMC Operator moves data to operational area, unlocks COM Centres and makes official publication; CCC / Ext COM Operators use new data for operational service; AMC Operator sends export files to ICAO HQ
		Weekends		



INGRESO DE LA ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE LA RED DE INFORMACIÓN (SECCIÓN 5.1.2)

◆ ActorES

- ◆ Explotadores CCC,
- ◆ Explotadores externos COM,
- ◆ Explotadores AMC (también se coordina con la participación de los Centros COM)

◆ Propósito

Los explotadores CCC, los explotadores COM externos y el explotador de AMC deben ingresar datos nuevos o modificados en la base de datos en un esfuerzo de cooperación.

INGRESO DE LA ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE LA RED DE INFORMACIÓN (SECCIÓN 5.1.2)

◆ Descripción

Los explotadores CCC y los explotadores COM externos ingresan los datos nuevos o modificados sobre la configuración de sus propios centros, así como la información de planificación, en el área de fondo. Es validado contra datos conocidos por el Operador de AMC antes de ser trasladado al Área Pre-Operacional.

INGRESO DE LA ACTUALIZACIÓN DE RUTAS DE INFORMACIÓN (SECCIÓN 5.1.4)

◆ Actores

- ◆ Explotadores CCC
- ◆ Explotadores externos COM
- ◆ Explotador AMC

◆ Propósito

Este es uno de los procedimientos principales del Centro de gestión de mensajes ATS. Su propósito es obtener tablas de encaminamiento óptimas a partir de la descripción de configuración en la base de datos, publicar las tablas de encaminamiento, acordarlas con los Explotadores CCC e implementarlas en los Centros COM.

Las tablas de encaminamiento en otras regiones de la OACI son mantenidas y coordinadas por explotadores COM externos. El Explotador AMC verifica y publica estas Tablas de encaminamiento, que están o serán implementadas en los Centros COM.

INGRESO DE LA ACTUALIZACIÓN DE RUTAS DE INFORMACIÓN (SECCIÓN 5.1.4)

◆ Descripción

El explotador AMC crea al comienzo de cada ciclo operativo (preferible en el Día 1) una nueva Matriz de enrutamiento (Tablas de encaminamiento) en el Área de fondo con OPER. <Número de la última Matriz de encamina operacional + 1>. El estado inicial de esta Matriz de encaminamiento es "en preparación". Los explotadores COM externos verifican las tablas de encaminamiento para su área de responsabilidad y proporcionan / importan actualizaciones durante la fase de ingreso de datos (día 1-7).

El Explotador AMC decide, posiblemente en cooperación con CCC y explotadores COM Externos, si se deben generar y publicar nuevas tablas de encaminamiento en este ciclo (por ejemplo, cuando hay un nuevo enlace de AMHS disponible). Durante la fase de validación de datos y generación de encaminamiento, el explotador de AMC crea tablas de encaminamiento para el EUR / NAT y valida las tablas de encaminamiento ingresadas por otras regiones de la OACI y establece un desencadenante en el tablero de anuncios.

ENTERING OF INFORMATION

ROUTING UPDATE (SECTION 5.1.4)

◆ Continúa la descripción

El CCC y los operadores de COM externos supervisan el boletín electrónico para detectar los desencadenantes que inician el procedimiento de actualización de enrutamiento. Si se encuentra un activador de este tipo, todos los operadores CCC y COM externos verifican sus tablas de enrutamiento y reconocen la Matriz de enrutamiento propuesta con un ACK / NACK antes del final de la fase de ACK para garantizar que se anoten sus (nuevas) Tablas de enrutamiento. Se implementará el último día a las 1100 UTC.

El operador de AMC procesa los reconocimientos en la fase de procesamiento de ACK y decide si la nueva matriz de enrutamiento se implementará o no. Él puede necesitar coordinar con los Explotadores CCC para esto. Los reconocimientos recibidos de los explotadores COM externos no bloquearán el ciclo EUR / NAT AIRAC, lo que significa que el explotador de AMC procesará un ACK desde fuera de EUR / NAT y, dependiendo del impacto en la red global, decidirá si o no continuará el ciclo.



INGRESO DE LA ACTUALIZACIÓN DE RUTAS DE INFORMACIÓN (SECCIÓN 5.1.4)

◆ Continuación de la descripción

Si se va a implementar una nueva Matriz de encaminamiento, la versión **propuesta** se modifica para tener el estado "**liberado**", lo que indica que esta versión se implementará en este ciclo.

Si se va a implementar una nueva Matriz de encaminamiento, los explotadores de CCC y los explotadores de COM externos pueden prepararse para ingresar las tablas necesarias en sus sistemas. La implementación real tendrá lugar el día 28, la fecha de AIRAC.

El día 28, el Operador de AMC transfiere los contenidos del Área Preoperativa al Área Operacional. Si se va a implementar una nueva Matriz de encaminamiento, esto se transfiere, de lo contrario, se restaurará la Matriz de encaminamiento anterior.

INGRESO DE INFORMACIÓN ACTUALIZACIÓN DE REGISTRO AMHS MD (SECCIÓN 5.1.5)

◆ Actores

- ◆ Explotadores CCC,
- ◆ Explotadores externos COM,
- ◆ Explotador AMC (también coordinando con Centros participantes COM),
- ◆ La sede de la OACI y las Oficinas Regionales (como fuentes de información y para publicación oficial)

◆ Propósito

Datos nuevos o modificados debe ser ingresado en el Registro AMHS MD.



INGRESO DE INFORMACIÓN

ACTUALIZACIÓN DE REGISTRO AMHS MD (SECCIÓN 5.1.5)

◆ Descripción

Las solicitudes de modificación presentadas por los Estados con respecto a cambios importantes (cambio de nombre de PRMD, cambio de esquema de direccionamiento) se reciben de la OACI, luego de la validación para propósitos oficiales, por parte del Explotador AMC. La actualización del registro MD de AMHS se ejecuta para todos los cambios aplicables al final del ciclo AIRAC actual.

El Explotador AMC actualiza el Registro de MD de AMHS durante la Fase de Entrada de Datos en el Área de Fondo, prestando especial atención a cualquier interacción con otras funciones. Las acciones descritas en esta sección son estrictamente relevantes para el procedimiento de actualización de registro de AMHS MD, pero un efecto colateral de éstas puede ser el desencadenamiento de la ejecución de otro procedimiento, en particular para abordar dichas interacciones potenciales, con base en la información proporcionada por los Explotadores CCC / Explotadores externos COM, para asegurarse de que los cambios previstos estén de acuerdo.

INGRESO DE INFORMACIÓN

ACTUALIZACIÓN DE REGISTRO AMHS MD (SECCIÓN 5.1.5)

◆ Continuación de la descripción

El día 14, el Explotador AMC transfiere todas las tablas con el estado establecido a "propuesto" al Área de Operaciones Previas, y establece un activador en el Tablero de Anuncios para informar a los Explotadores CCC / Explotadores externos COM de los cambios propuestos. Durante de la Fase de Acuse de Recibo (días 21 a 24), el Explotador AMC establece el estado de las tablas acordadas en el Área Preoperativa en "liberado", y establece un activador en el Tablero de Anuncios para informar a los Explotadores CCC / Explotadores externos COM del cambio que se realizará. Implementado el día 28.

Explotador CCC / Explotadores externos COM supervisan el Tablero de anuncios en busca de desencadenantes para iniciar el Procedimiento de actualización del registro de MD de AMHS. Si se encuentra un activador de este tipo, los Explotadores CCC / Explotadores externos COM reaccionan y preparan la implementación de las nuevas tablas de administración de direcciones de AMHS.

El día 28, el Explotador AMC transfiere los contenidos del Área Preoperativa (sólo si se alcanzó el estado "liberado") al Área Operacional. El Explotador AMC exporta los archivos de administración de direcciones y los envía a la OACI para la sincronización del registro oficial de MD de AMHS.



INGRESO DE INFORMACIÓN ACTUALIZACIÓN DE DIRECCIÓN INTRA-MD (SECCIÓN 5.1.6)

◆ Actores

- ◆ Explotadores CCC,
- ◆ Explotadores externos COM,
- ◆ Explotadores AMC (también en coordinación con Centros COM participantes),
- ◆ La sede de la OACI y las Oficinas Regionales (como fuentes de información y para publicación oficial)

◆ Propósito

Los datos nuevos o modificados relacionados con el direccionamiento intra-MD deben ingresarse en la tabla de direcciones de CAAS de MD y / o en la tabla de direcciones de usuario de direcciones de MD (según los elementos a modificar) en un esfuerzo cooperativo por parte de los explotadores CCC, explotadores externos COM y el explotador AMC.

INGRESO DE INFORMACIÓN ACTUALIZACIÓN DE DIRECCIÓN INTRA-MD (SECCIÓN 5.1.6)

◆ Descripción

Durante la fase de ingreso de datos, los explotadores CCC / explotadores externos COM ingresan datos nuevos o modificados para el direccionamiento intra-MD de sus propios centros en el área de fondo. Es validado contra datos conocidos por el Explotador AMC antes de ser trasladado al Área Pre-Operacional.

Nota.— La actualización de la tabla de direcciones de usuarios es un caso especial que requiere una estrecha colaboración con los explotadores CCC / explotadores externos COM de los Estados interesados. Los explotadores CCC / explotadores externos COM responsables de un Dominio de Administración AMHS sin Cartas de Nacionalidad asignadas deben garantizar que la Dirección de AF del Estado respectivo ha sido coordinada y acordada por el Centro Estatal / COM de que se trate; se ejecuta antes de la asignación a la propia PRMD ingresando en la tabla de Dirección de Usuario.

INGRESO DE INFORMACIÓN ACTUALIZACIÓN DE DIRECCIÓN INTRA-MD (SECCIÓN 5.1.6)

❖ Continuación de la descripción

El día 14, el explotador AMC transfiere las tablas con el estado establecido a "propuesto" al Área Preoperacional, y establece un activador en el Tablero de Anuncios para informar a los Explotadores CCC / Explotadores externos COM los cambios propuestos.

Durante la fase de procesamiento de acuse de recibo (días 21 a 24), el explotador AMC establece el estado de las tablas acordadas en el área preoperativa en "liberado", y establece un disparador en el tablero de anuncios para informar a los explotadores CCC / explotadores externos COM del cambio. La implementación será el día 28.

Los Explotadores CCC / Explotadores externos COM se preparan para ingresar las tablas necesarias en sus sistemas. La implementación real tiene lugar el día 28, la fecha de AIRAC. El día 28, el explotador AMC transfiere los contenidos del área preoperacional al área operativa.



INTRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ACTUALIZACIÓN DE CAPACIDADES DEL USUARIO DE AMHS (SECCIÓN 5.1.7)

◆ Actores

- ◆ Explotadores CCC,
- ◆ Explotadores externos COM,
- ◆ Explotador AMC (también en coordinación con Centros COM participantes)

◆ Propósito

Los explotadores CCC / explotadores externos COM y el explotador AMC deben ingresar datos nuevos o modificados en la tabla de usuarios en un esfuerzo cooperativo.

INTRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ACTUALIZACIÓN DE CAPACIDADES DEL USUARIO DE AMHS (SECCIÓN 5.1.7)

◆ Descripción

Durante la fase de ingreso de datos, los explotadores CCC / explotadores externos COM ingresan datos nuevos o modificados sobre la configuración de sus propios centros en el área de fondo. Es validado contra datos conocidos por el explotador AMC antes de ser trasladado al Área Pre-Operacional.

Al comienzo de la fase de validación de datos, el explotador AMC establece un desencadenante en el tablero de anuncios. Explotadores CCC / Explotadores externos COM supervisan el Tablero de anuncios en busca de desencadenantes para iniciar la Actualización de la tabla de usuarios. Si se encuentra un activador de este tipo, los Explotadores CCC / Explotadores externos COM pueden prepararse para ingresar la tabla de Usuario en sus sistemas. La implementación real tiene lugar el día 28, la fecha de AIRAC.

El día 28, el Explotador AMC transfiere los contenidos del Área Preoperativa al Área Operacional.



Gracias por su atención

Fin

