

Doc. 4444 ATM/501

Capítulo 10 COORDINACIÓN



ETAPAS

- **NOTIFICACIÓN** del vuelo a fin de prepararse para la coordinación, según sea necesario;
- **COORDINACIÓN** de las condiciones de la transferencia de control por parte de la dependencia ATC transferidora;
- coordinación, de ser necesario, y **ACEPTACIÓN** de las condiciones de la transferencia de control por parte de la dependencia ATC aceptante; y
- **TRANSFERENCIA** del control a la dependencia ATC o al sector de control aceptantes.

(10.1.1.3)

Procedimientos de intercambio del plan de vuelo y datos de control, incluido el uso de mensajes de coordinación **automatizados** u
orales

(10.1.6)

Falla de coordinación automatizada

La falla de coordinación automatizada se presentará con claridad al controlador responsable de coordinar el vuelo en la dependencia transferidora. Dicho controlador facilitará así la coordinación requerida utilizando los métodos alternativos prescritos.

Doc. 4444 ATM/501

Capítulo 11

MENSAJES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO



(11.11.1)

Nota: “... La prioridad para todos los mensajes de comunicación de datos entre instalaciones ATS (AIDC) que utilizan la ATN será la correspondiente a los mensajes relativos a la seguridad de vuelo de prioridad normal como lo determina la categorización de prioridades del protocolo Internet de la ATN.”

(11.1.3)

Mensajes de movimiento y de control

- b) mensajes de coordinación (FF):
 - mensajes de plan de vuelo actualizado
 - mensajes de estimación
 - mensajes de coordinación
 - mensajes de aceptación
 - mensajes de acuse de recibo lógico;

d) mensajes AIDC:

- — mensajes de notificación
- — mensajes de coordinación
- — mensajes de transferencia de control
- — mensajes de información general
- — mensajes de gestión de la aplicación;

(11.2.2)

Preparación y transmisión de mensajes

11.2.2.2.1 Cuando los mensajes AIDC se transmitan por conducto de la ATN, estos deberán utilizar reglas de codificación compactada que empleen *notación de sintaxis abstracta uno (ASN.1)*.

Nota: Las disposiciones y la información relativas a las reglas de codificación compactada ASN.1 y a las reglas de direccionamiento AIDC figuran en el Anexo 10, Volumen II, Parte I, y en el Manual de disposiciones técnicas de la red de telecomunicaciones aeronáuticas (ATN) (Doc 9705). En el Manual de aplicaciones de enlace de datos para los servicios de tránsito aéreo (Doc 9694) figuran textos de orientación sobre la utilización operacional de los mensajes AIDC.

11.2.2.2.2 Cuando se transmiten mensajes AIDC por intermedio de la AFTN, el formato de dichos mensajes cumplirá, en la medida de lo posible, con la representación convencional pertinente de los datos que figura en el Apéndice 3. Con sujeción a acuerdos regionales de navegación aérea, se considerarán campos de datos AIDC que han de transmitirse a través de la AFTN y que son incongruentes con la representación convencional de los datos que figura en el Apéndice 3 o adicionales a dicha representación.

(11.3.7)

Datos de coordinación y de transferencia

11.3.7.7 Cuando se utilicen mensajes AIDC, la computadora receptora transmitirá automáticamente un mensaje de aceptación por la aplicación con el propósito de asegurar la integridad del diálogo de coordinación utilizando enlaces de computadora a computadora. Este mensaje se transmitirá cuando se hayan recibido, procesado y encontrado sin error los datos de coordinación, información general o transferencia y, si corresponde, cuando estén disponibles para su presentación en el puesto de control.

(11.4.2)

Mensajes de movimiento y de control

11.4.2.3 MENSAJES DE COORDINACIÓN

- *PLAN DE VUELO ACTUALIZADO (CPL)*
- *ESTIMACIÓN (EST)*
- *COORDINACIÓN (CDN)*
- *ACEPTACIÓN (ACP)*

11.4.2.3.6 MENSAJES DE ACUSE DE RECIBO LÓGICO (LAM)

(11.4.2.5)

MENSAJES AIDC



- Mensajes de notificación (11.4.2.5.3)
- Mensajes de inicio de coordinación (11.4.2.5.4)
- Mensajes de negociación de coordinación (11.4.2.5.5)
- Mensajes de aceptación de coordinación (11.4.2.5.6)
- Mensajes de rechazo de coordinación (11.4.2.5.7)
- Mensajes de cancelación de coordinación (11.4.2.5.8)
- Mensajes de actualización de coordinación (11.4.2.5.9)
- Mensajes de coordinación en espera (11.4.2.5.10)
- Mensajes de inicio de transferencia (11.4.2.5.11)
- Mensajes de propuesta de las condiciones de transferencia (11.4.2.5.12)
- Mensajes de aceptación de condiciones de transferencia (11.4.2.5.13)
- Mensajes de solicitud de transferencia de las comunicaciones (11.4.2.5.14)
- Mensajes de transferencia de las comunicaciones (11.4.2.5.15)
- Asumidas las comunicaciones transferidas (11.4.2.5.16)
- Mensajes de transferencia del control (11.4.2.5.17)
- Asumido el control transferido (11.4.2.5.18)
- Mensajes de punto general (11.4.2.5.19)
- Mensajes de datos generales de ejecución (11.4.2.5.20)
- Mensajes de texto libre en condiciones de emergencia (11.4.1.4)
- Mensajes de texto libre general (11.4.2.5.21)
- Mensajes de aceptación por la aplicación (11.4.2.5.22)
- Mensajes de rechazo por la aplicación (11.4.2.5.23)

Nota.— Si bien la implantación de los mensajes AIDC tiene por objetivo automatizar el proceso de coordinación del ATC y minimizar el requisito de coordinación de voz, no reemplaza totalmente a los mensajes de voz, especialmente cuando un vuelo se encuentra muy cercano al límite con la dependencia adyacente

Doc. 4444 ATM/501

Apéndice 6

MENSAJES DE COMUNICACIONES DE DATOS ENTRE INSTALACIONES ATS (AIDC)

INTRODUCCIÓN

- Generalidades
- Entornos de coordinación
- Composición de los mensajes
- **PROPÓSITO Y UTILIZACIÓN DE LOS MENSAJES**

MENSAJE DE NOTIFICACIÓN

- Notify (Notificación)

MENSAJES DE COORDINACIÓN

- Coordinate Initial (Inicio de coordinación)
- Coordinate Negotiate (Negociación de coordinación)
- Coordinate Accept (Aceptación de coordinación)
- Coordinate Cancel (Cancelación de coordinación)
- Coordinate Reject (Rechazo de coordinación)
- Coordinate Standby (Coordinación en espera)
- Coordinate Update (Actualización de coordinación)

MENSAJES DE TRANSFERENCIA

- Transfer Initiate (Inicio de transferencia)
- Transfer Conditions Proposal (Propuesta de condiciones de transferencia)
- Transfer Conditions Accept (Aceptación de las condiciones de transferencia)
- Transfer Communication Request (Solicitud de transferencia de las comunicaciones)
- Transfer Communication (Transferencia de las comunicaciones)
- Transfer Communication Assume (Asumidas las comunicaciones transferidas)
- Transfer Control (Transferencia del control)
- Transfer Control Assume (Asumido el control transferido)

MENSAJES DE INFORMACIÓN GENERAL

- General Point (Punto general)
- General Executive Data (Datos generales de ejecución)
- Free Text Emergency (Texto libre en condiciones de emergencia)
- Free Text General (Texto libre general)

MENSAJES DE GESTIÓN DE LA APLICACIÓN

- Application Accept (Aceptado por la aplicación)
- Application Reject (Rechazado por la aplicación)