

**Organización de Aviación Civil Internacional**

Grupo Regional de Planificación y Ejecución CAR/SAM (GREPECAS)

Segunda Reunión del Subgrupo de Comunicaciones, Navegación y Vigilancia / Gestión del Tránsito Aéreo (CNS/ATM/SG/2)

(Ciudad de México, México, 16 al 19 de noviembre de 2010)

**Cuestión 4 del
Orden del Día:****Otros asuntos.****SERVICIO DE ARCHIVO DE INTERNET DEL WAFS (WIFS)**

(Presentada por Estados Unidos)

Esta nota de estudio presenta información actualizada sobre la situación del Servicio de Archivo de Internet del Sistema Mundial de Pronósticos de Area (WAFS) - WIFS

1 Introducción

1.1 El Sistema Internacional de Comunicaciones por Satélite (ISCS) ofrece los productos del Sistema Mundial de Pronósticos de Area (WAFS) a usuarios autorizados. El *National Weather Service* (Servicio Nacional de Meteorología - NWS), en colaboración con la *Federal Aviation Administration* (Administración de Aviación Federal - FAA), ya ha instalado el servicio que reemplaza al ISCS, el *WAFS Internet File Service* (Servicio de Archivos de Internet del WAFS - WIFS). Este nuevo servicio brinda acceso seguro a través de la Internet pública a múltiples servidores de archivos que albergan todos los productos actualmente disponibles a través de la radiodifusión del ISCS.

1.2 En agosto de 2010, las Oficinas de la OACI en México y Lima emitieron una Carta a los Estados dirigida a todos sus respectivos miembros, indicando que los usuarios del ISCS deberían iniciar el proceso de transición para abandonar el ISCS de inmediato, en el entendido que este proceso de transición deberá completarse a más tardar en marzo de 2010.

2 Discusión**2.1 Ampliación del contrato ISCS-G2**

2.1.1 A fin de evitar cualquier interrupción de los servicios WAFS por satélite, la FAA ha ampliado el actual contrato ISCS-G2 hasta junio de 2012.

2.2 Proveedor del WIFS

2.2.1 Como Estado proveedor del WAFS, Estados Unidos proporciona, a través del **ISCS**, datos de pronósticos meteorológicos aeronáuticos a las estaciones de trabajo del WAFS alrededor del mundo, de conformidad con el Anexo 3 del Convenio sobre Aviación Civil Internacional. No obstante, ahora Estados Unidos debe brindar este servicio a las estaciones de trabajo del WAFS a través de la Internet pública.

2.2.2 El WIFS es apoyado por el *National Weather Service* (Servicio Nacional de Meteorología - NWS) de la *National Oceanic and Atmospheric Administration* (Administración Oceánica y Atmosférica Nacional - NOAA). El WIFS tiene acceso a todos los productos del *gateway* de telecomunicaciones del *National Weather Service* que actualmente brinda soporte al ISCS.

2.2.3 El WIFS ha sido certificado como Proveedor Calificado de Comunicaciones por Internet (QICP), utilizando el protocolo HTTPS para la envío de productos de datos WAFS. Esto está de conformidad con la Circular de Asesoramiento (AC) 00-62 - Comunicaciones por Internet de Datos Meteorológicos Aeronáuticos y NOTAM, de la *Federal Aviation Administration* (Administración de Aviación Federal - FAA), la cual es similar al Doc 9855 de la OACI, Textos de Orientación sobre el Uso de la Internet Pública para Aplicaciones Aeronáuticas.

2.2.4 Actualmente, el ISCS brinda servicio a dos distintas comunidades de usuarios: los usuarios del WAFS y los usuarios de la Red Regional de Telecomunicaciones Meteorológicas (RMTN). Si bien la finalidad del WIFS es dar soporte a la comunidad de usuarios del WAFS, la FAA y el NWS han acordado que el WIFS seguirá albergando los productos que necesita la comunidad de usuarios de la RMTN hasta nuevo aviso.

2.3 **Infraestructura del WIFS**

2.3.1 El WIFS tiene una estructura distribuida, diseñada para minimizar la probabilidad de falla, a fin de garantizar el cumplimiento con la AC 00-62 de la FAA. Ha sido implementado como parte de una infraestructura existente del NWS, que consta de tres centros *web* ubicados en distintos puntos geográficos, todos dentro de Estados Unidos. Los productos se encuentran en servidores de archivos ubicados en cada uno de estos centros, y estos productos son replicados por el NWS en todos los servidores de archivos.

2.3.2 Los servidores de archivos del WIFS albergan los productos que se encuentran almacenados en archivos, agrupados por tipo. La información proporcionada mediante la radiodifusión del WAFS se encuentra definida en el Anexo 3 de la OACI, Servicio Meteorológico para la Navegación Aérea Internacional, Capítulo 3. El WIFS alberga las mismas categorías de productos que actualmente difunde el WAFS del ISCS, y esta información se encuentra en uno de los siguientes formatos:

- Información de viento, temperatura y humedad, con codificación binaria reticular (**GR**Idded **B**inary - GRIB). Información reticular en formato tanto GRIB1 como GRIB2.
- Información de tiempo significativo (SIGWX) en formato Gráfico de Red Transportable (*Portable Network Graphics* - PNG)
- Información SIGWX en Formato Binario Universal para la representación de datos meteorológicos (BUFR)
- Información OPMET en formato orientado a caracteres.

2.4 **Acceso al WIFS**

2.4.1 El WIFS no desplaza a los productos WAFS, como sucede bajo la actual configuración de la radiodifusión satelital del ICSC. Por el contrario, los usuarios deben utilizar visualizadores (*browsers*) o guiones (*scripts*) (como el que soporta “wget” de GNU) para descargar los productos (de los servidores de archivos WIFS), que utilizan el popular Protocolo Seguro para el Transporte de Hipertexto (*Hypertext Transfer Protocol Secure* - HTTPS) a través de la Internet pública.

2.4.2 Los usuarios de las estaciones de trabajo del WAFS deberán hacer algunas modificaciones en sus estaciones de trabajo a fin de tener acceso al WIFS a través de la Internet. Según conversaciones con algunos distribuidores seleccionados de estaciones de trabajo del WAFS, habrá un costo involucrado en los cambios que serán requeridos en las estaciones de trabajo. Entendemos que algunos distribuidores podrían no cobrarles a los usuarios que ya cuentan con contratos de mantenimiento. Alentamos a los usuarios a que se pongan en contacto con su distribuidor para obtener mayor información sobre el mantenimiento y los costos asociados al mejoramiento de la estación de trabajo del WAFS a fin de asegurar que podrán tener acceso al WIFS a través de la Internet.

2.4.3 Todos los usuarios deben registrarse a través del portal de apoyo del WIFS (<http://aviationweather.gov/wifs>) a fin de obtener una identificación y una contraseña de usuario, las cuales son necesarias para tener acceso a los servidores de archivo del WIFS.

2.4.4 Todos los usuarios aprobados del WIFS pueden también registrarse para el servicio FTP de SADIS, pero sólo para fines de respaldo/planificación de contingencia. Si algún usuario quisiera aprovechar esta opción, deberá solicitarlo directamente a SADIS.

2.4.5 Se puede encontrar mayor información en la Guía del Usuario del Servicio de Archivos de Internet del Sistema Mundial de Pronósticos de Area (WAFS), la cual está disponible en la página de Documentos del portal de apoyo del WIFS.

3 **Acción sugerida**

3.1 Se invita a la Reunión a:

- a) Tomar nota de la información proporcionada en esta nota:
- b) Tomar acciones inmediatas a fin de iniciar el proceso de transición del ISCS al WIFS.

- FIN -