



International Civil Aviation Organization
CAR/SAM Regional Planning and Implementation Group (GREPECAS)
**Tenth Meeting of the GREPECAS Aeronautical Meteorology Subgroup
(AERMETSG/10)**
Buenos Aires, Argentina, 19 to 23 October 2009

**Cuestión 2 del
Orden del Día:**

Implantación del Sistema Mundial de Pronósticos de Área (WAFS)

b) Examen del estado de implantación del ISCS

**TRABAJO ACTUAL PARA LA PRÓXIMA ARMONIZACIÓN DE LA
INFORMACIÓN OPMET DEL ISCS Y EL SADIS**

(Presentada por Estados Unidos de América)

RESUMEN

Esta nota de estudio presenta los recientes esfuerzos para armonizar el sistema internacional de comunicación por satélite (ISCS) y el sistema de distribución por satélite (SADIS) para la información relacionada con la navegación aérea. El ISCS está utilizando el Anexo 1 de la Guía del Usuario del SADIS (SUG) como base de los requerimientos para toda la información meteorológica operacional (OPMET).

1. Introducción

1.1 Desde la reunión del año pasado, el Estado Proveedor del ISCS ha efectuado varios cambios al flujo de información del ISCS con respecto a la base de datos OPMET. El primero, fue eliminar la recopilación innecesaria de TAF y METAR boletines. Luego, utilizar el Anexo 1 de la Guía del Usuario del SADIS (SUG) como fuente de los requerimientos para los boletines de la información OPMET de Estados Unidos. La falta de recursos impidió que estos cambios se terminaran antes.

2. Discusión

2.1 Falta de uniformidad

2.1.1 La razón principal de la falta de uniformidad en los dos pronósticos por satélite era la forma en que los dos proveedores emitían los boletines OPMET. El proveedor del SADIS utiliza el boletín de origen de la OMM para incluir a los Estados de origen CCCC donde sea posible. Por otro lado, el ISCS reconstruye los boletines de otros Estados y los re-emite bajo CCCC del KWBC. Este procedimiento del ISCS fue actualizado a fines del año pasado. Ahora, los boletines de los METAR/TAF transmitidos a través del ISCS siguen el mismo formato del SADIS. El resultado se debería reflejar en boletines idénticos de cada proveedor. Por ejemplo, si un Estado envía un boletine con información OPMET definida en el Anexo 1 de la SUG, debería aparecer en ambas radiodifusiones por satélite.

2.2 Cambios para mejorar la armonización

2.2.1 También se están efectuando cambios a los boletines preparados por Estados Unidos para el flujo de la información del ISCS. Actualmente alguna información OPMET de Estados Unidos no cumple con los requerimientos de la OACI (identificadores METAR con números) y otros boletines no cumplen con los requerimientos de la Red Fija de Telecomunicaciones Aeronáuticas (AFTN) (más de 1800 caracteres)

2.3 Que debería suceder

2.3.1 Para atender los aspectos arriba indicados, el portal de telecomunicaciones del servicio meteorológico nacional (National Weather Service Telecommunication Gateway – NWSTG) de Estados Unidos acordó efectuar los siguientes cambios en los boletines de Estados Unidos que se transmiten a través del ISCS este verano. Se debería notar que debido al alto volumen de METAR y TAF de Estados Unidos, la práctica actual en Estados Unidos es diferenciar los boletines muy seguidos con el componente RRX. Esto es consistente con la forma en que Estados Unidos suministra actualmente su gran volumen de boletines. Por ejemplo, se puede apreciar la siguiente serie de boletines del boletín FTUS71 KWBC, y notar el uso de RRX para evitar duplicidad de ingresos. En el **Apéndice A** se proporciona una muestra del NWSTG detallando boletines múltiples de FRUS80 KWBC dentro del período de un minuto, y señalados por el uso de RRX.

```
FTUS71 KWBC 111142 RRA
TAF
KGLS 111140Z 1112/1212 18014KT P6SM SCT022
FM111500 18016KT P6SM SCT020 SCT250
```

```
FTUS71 KWBC 111142 RRB
TAF
KLBE 111139Z 1112/1212 00000KT 3SM BR BKN015
FM111400 18006KT 5SM BR BKN030
```

```
FTUS71 KWBC 111142 RRC
TAF
KPIT 111139Z 1112/1218 VRB03KT 2SM BR BKN100
FM111300 17003KT 4SM BR BKN080
```

```
FTUS71 KWBC 111142 RRD
TAF
KSDF 111139Z 1112/1218 18010KT P6SM SCT050
FM111600 22013KT P6SM VCTS BKN035CB
```

```
FTUS71 KWBC 111142 RRE
TAF
PAEN 111139Z 1112/1212 21012KT 6SM BR BKN002
FM111600 21012KT 6SM BR SCT005 BKN015
FM112200 22015G20KT P6SM SCT015 SCT060
```

2.4 **Boletines nuevos para atender los aspectos indicados anteriormente**

2.4.1 El Anexo 1 (**Tabla MET 2A del FASID**) se utiliza para definir las estaciones en los nuevos boletines para TAF, METAR y SPECIAL, los cuales se asignan para diferentes regiones de Estados Unidos. Por ejemplo:

- Noreste de EE. UU....FTUS71, SAUS71 y SPUS71
- Sur de EE. UU.....FTUS72, SAUS72 y SPUS72
- Centro de EE. UU.....FTUS73, SAUS73 y SPUS73
- Noroeste de EE. UU.....FTUS74, SAUS74 y SPUS74
- Alaska/Pacífico.....FTUS75, SAUS75 y SPUS75

2.5 **Qué estaciones están en cada Nuevo boletín?**

2.5.1 El **Apéndice B** presenta las estaciones con los nuevos boletines. Estos identificadores (IDs) de lugar están agrupados por región verticalmente. El **Apéndice C** señala dónde están las regiones en Estados Unidos.

2.6 **Notificación a los usuarios**

2.6.1 Se debe tomar nota que los usuarios de las estaciones de trabajo del WAFC recibieron actualizaciones sobre los cambios mencionados anteriormente. Asimismo, el Gerente de Programa del ISCS agradece los aportes de los Estados para identificar los colectivos faltantes en la radiodifusión.

3. **Acción requerida**

3.1 Se invita a la Reunión a tomar nota de la información presentada en esta nota de estudio.

APÉNDICE A

Database: RTG Reporting

Header	Awips ID	Subscription	Create Date	Last Xmit Change			
FTUS80KWBC		Permitted	04/24/06 10:56:09	05/18/09 19:22:36			
XMIT Line(s) <i>Get Line Descriptions</i>							
50	866	06/12/09 11:33:04	06/12 11:33:04	06/12 11:33:05	121133	RRF	1368
51	866	06/12/09 11:33:04	06/12 11:33:04	06/12 11:33:04	121133	RRB	1271
52	866	06/12/09 11:33:04	06/12 11:33:04	06/12 11:33:04	121133		1334
53	866	06/12/09 11:33:04	06/12 11:33:04	06/12 11:33:04	121133	RRD	1335
54	866	06/12/09 11:33:04	06/12 11:33:04	06/12 11:33:04	121133	RRA	1384
55	866	06/12/09 11:33:04	06/12 11:33:04	06/12 11:33:04	121133	RRI	1401
56	866	06/12/09 11:33:04	06/12 11:33:04	06/12 11:33:04	121133	RRG	1404
57	866	06/12/09 11:33:04	06/12 11:33:04	06/12 11:33:04	121133	RRC	1472
58	866	06/12/09 11:33:04	06/12 11:33:04	06/12 11:33:04	121133	RRE	1474
59	866	06/12/09 11:30:07	06/12 11:30:07	06/12 11:30:08	121130	RRB	1428
60	866	06/12/09 11:30:07	06/12 11:30:07	06/12 11:30:08	121130	RRA	1433
61	866	06/12/09 11:30:08	06/12 11:30:08	06/12 11:30:08	121130	RRD	249
62	866	06/12/09 11:30:08	06/12 11:30:08	06/12 11:30:08	121130	RRC	1480
63	866	06/12/09 11:30:07	06/12 11:30:07	06/12 11:30:07	121130		1498
64	866	06/12/09 11:27:05	06/12 11:27:05	06/12 11:27:06	121127	RRL	427
65	866	06/12/09 11:27:05	06/12 11:27:05	06/12 11:27:06	121127	RRL	1294
66	866	06/12/09 11:27:05	06/12 11:27:05	06/12 11:27:06	121127	RRF	1305

Transmission time
 Note multiple FTUS80
 In less than a minute...
 Therefore use of RRX

Character size
 of collective

APÉNDICE B

These stations are taken from the Annex 1 (FASID TABLE MET 2A) and are grouped by region.

This list of about 450 OPMET locations is the same for the three different types of OPMET collectives listed above.

East FTUS71 SAUS71 SPUS71	East FTUS71 SAUS71 SPUS71	East FTUS71 SAUS71 SPUS71	Southern FTUS72 SAUS72 SPUS72	Southern FTUS72 SAUS72 SPUS72	Southern FTUS72 SAUS72 SPUS72	Central FTUS73 SAUS73 SPUS73	Central FTUS73 SAUS73 SPUS73	Central FTUS73 SAUS73 SPUS73	West FTUS74 SAUS74 SPUS74	West FTUS74 SAUS74 SPUS74	Alaska/Pacific FTUS75 SAUS75 SPUS75
KABE	KEWR	KPQI	KABI	KHOT	KSJT	KABR	KHON	KRST	KACV	KPAE	PABR
KACK	KFAY	KPSM	KABQ	KHOU	KSRQ	KALO	KHUF	KSAW	KALW	KPDX	PABT
KACY	KFLO	KPVD	KABY	KHRL	KSSI	KAFN	KHUT	KSNB	KBFI	KPHX	PACV
KAGC	KGFL	KPWW	KACT	KHRO	KTOC	KASE	KICT	KSDF	KBFL	KPIH	PADL
KAGS	KGON	KRDG	KAEK	KHSV	KTCL	KATY	KIND	KSGF	KBIL	KPMD	PADU
KALB	KGSO	KRDU	KAFW	KIAH	KTCS	KAMN	KINL	KSLN	KBKE	KPRB	PAEN
KAND	KGSP	KRIC	KAHN	KINK	KTLH	KAZO	KJAC	KSPI	KBLL	KPRC	PAGA
KAOO	KHKY	KROA	KALI	KJAN	KTPA	KBFF	KJLN	KSTC	KBOI	KPSP	PAGK
KART	KHPN	KROC	KAMA	KJAX	KTRI	KBIS	KJMS	KSTJ	KBTM	KRBL	PAGY
KAVL	KHTS	KRWI	KANB	KJBR	KTUL	KBUC	KJXN	KSTL	KBUR	KRDD	PAIL
KAVP	KHYA	KSAV	KAPP	KLBB	KTUP	KBRL	KLAN	KSUS	KBYI	KRDM	PAKN
KBAF	KIAD	KSBY	KATL	KLCH	KTXK	KBTL	KLAR	KSUX	KBZN	KRNO	PAKT
KBDL	KIAG	KSLK	KAUS	KLFT	KTYR	KOGI	KLBF	KIVC	KCDC	KSAC	PASC
KBDR	KILG	KSWF	KBFM	KLIT	KTVS	KCID	KLEX	KUIN	KCEC	KSAN	PASI
KBFD	KILM	KSYR	KBHM	KLRD	KVCT	KCMD	KLNK	KWRL	KOLM	KSBA	PATA
KBGM	KINT	KTEB	KBNA	KLRU	KVLD	KCMX	KLOZ	KALN	KCTB	KSBB	PAUN
KBGR	KIPT	KTOL	KBPT	KGAF	KVRB	KCOS	KLSE	KBDE	KBKO	KSCK	PAVD
KBRW	KISP	KTTN	KBRO	KMCN	TIIS	KCOU	KMBS	KBKF	KEUG	KSEA	PHJH
KBOS	KJFK	KYNG	KBTR	KMCO	TISX	KCFR	KMCI	KCIU	KFAT	KSFF	PHMK
KBTV	KJST	KZZV	KCHA	KMEI	TJBQ	KCVS	KMDW	KELO	KFLG	KSFO	PMDY
KBUF	KLBE	KAKR	KOLL	KMEM	TJMJ	KDDC	KMHK	KIKK	KGCN	KSHR	
KBWI	KLCK	KAPG	KCNM	KMFE	TJPS	KDEC	KMKC	KIRK	KGEG	KSJC	
KCAE	KLEB	KBED	KCRP	KMGH	TJJS	KDEN	KMKE	KLBL	KGGW	KSLE	
KCAK	KLGA	KBKL	KCSG	KMIA	TKPK	KDET	KMKG	KLOU	KGTF	KSME	
KCAR	KLUK	KBVY	KCSV	KMKL	TNCM	KDLH	KMLI	KOFF	KHLN	KSMM	
KCHO	KLYH	KCEF	KDAB	KMLB	KBQK	KDSM	KMOT	KSDM	KHQM	KSNA	
KCHS	KMDT	KEWB	KDAL	KMLC	KCEW	KDTW	KMSN	KSTP	KIDA	KSNS	
KCKB	KMFD	KFRG	KDFW	KMLU	KDLF	KEAU	KMSP	KYIP	KIWA	KTUS	
KCLE	KMGW	KFVE	KDHN	KMOB	KESF	KEGE	KOMA		KLAS	KTUL	
KCLT	KMHT	KHFD	KDMN	KMSL	KNEW	KEVV	KORD		KLAX	KTWF	
KCMH	KMIV	KHVN	KELP	KMSY	KNGP	KFAR	KOSH		KLGB	KUKI	
KCRW	KMRB	KLWM	KEYW	KOKC		KFNT	KOTM		KLMT	KYRM	
KCVG	KMSS	KMMU	KFLL	KPBI		KFSD	KOWB		KLVM	KYUM	
KDAN	KMTN	KNKT	KFSM	KPDK		KFWA	KPAH		KMFR	KCXL	
KDAY	KMYR	KOQU	KFTW	KPFN		KGCK	KPIA		KMLS	KMYV	
KDCA	KORF	KPLB	KFTY	KPIE		KGFK	KPIR		KMRV	KNTD	
KDUJ	KORH	KSCH	KGGG	KPNS		KGJT	KPLN		KMSO	KRNT	
KECG	KPHF	KUCA	KGLS	KROW		KGRB	KPTK		KOAK	KSBD	
KEHN	KPHL	KWRI	KGNV	KRSW		KGRI	KPUB		KOGD	KTIN	
KELM	KPIT		KGPT	KSAT		KGRR	KRAP		KOLM		
KERI	KPKB		KGUP	KSFB		KGYV	KRFD		KONT		
KEWN	KPOU		KGWO	KSHV		KHIB	KRKS		KOTH		

APÉNDICE C

