



Organización de Aviación Civil Internacional

GRUPO REGIONAL DE PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN CAR/SAM (GREPECAS)

Quinta Reunión del Comité CNS del Subgrupo ATM/CNS del GREPECAS (CNS/COMM/5)

Lima, Perú, 13 al 17 de noviembre de 2006

CNS/COMM/5-NE/15

29/09/06

**Cuestión 6 del
Orden del Día:**

Términos de Referencia y Programa de Trabajo del Comité CNS

**PROPUESTAS DE ENMIENDA A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA Y EL PROGRAMA DE
TRABAJO DEL COMITÉ CNS**

(Nota presentada por la Secretaría)

RESUMEN

Esta nota brinda a la Reunión información actualizada acerca del estado de ejecución del programa de trabajo del Comité CNS del Subgrupo ATM/CNS del GREPECAS. Asimismo, propone enmiendas a los Términos de Referencia y Programa de Trabajo de este Comité.

Referencias:

- Informe de la Cuarta Reunión del Comité CNS, Subgrupo ATM/CNS del GREPECAS, (Ciudad de México, México, 11-18 de agosto de 2005).
- Informe de la Reunión GREPECAS/13, (Santiago, Chile, 14-18 de noviembre 2005).
- Informe de la Reunión ACG/6, (Lima, Perú, 2-3 de marzo de 2006).

1. Introducción

1.1 De acuerdo con las disposiciones del Manual de Procedimientos del GREPECAS, todos sus órganos auxiliares deben revisar y actualizar sus términos de referencia y programa de trabajo durante su última reunión previa a la correspondiente reunión del GREPECAS.

1.2 Basado en los resultados de la Cuarta Reunión del Comité CNS, celebrada en la Ciudad de México, México, del 11 al 18 de agosto de 2005, la Reunión GREPECAS/13, celebrada en Santiago, Chile del 14 al 18 de noviembre de 2005, mediante su Decisión 13/97 –*Términos de referencia, programa de trabajo y composición de los órganos auxiliares del GREPECAS* aprobó las propuestas de enmiendas al programa de trabajo del Comité CNS.

1.3 Posteriormente, basado en las decisiones pertinentes del GREPECAS, la Sexta Reunión del Grupo de Administración y Coordinación (ACG/6) del GREPECAS, celebrada en Lima, Perú del 2 y 3 de marzo de 2006, actualizó el programa de trabajo del Comité CNS, así como el programa de ejecución de tareas, basándose en la herramienta de Administración de Proyectos MS. Este último se presenta en el **Apéndice A** de esta nota.

2. Discusión

Términos de Referencia y Programa de Trabajo

2.1 Teniendo en cuenta los antecedentes y acuerdos expresados en los párrafos precedentes, se propone que la Reunión revise los términos de referencia y programa de trabajo, para lo cual en el **Apéndice B** de esta nota se presentan varias propuestas de enmiendas. Al llevar a cabo esta labor, el Comité CNS debería tener en cuenta que los términos de referencia definen el alcance de las tareas del Comité y/o Grupos de Tarea, y que el programa de trabajo establece la lista de tareas a ser estudiados conforme al alcance establecido en los términos de referencia.

3. Acciones sugeridas

3.1 Se invita a la Quinta Reunión del Comité CNS a:

- a) tomar nota y revisar la información presentada en esta nota de estudio;
- b) tomar nota y revisar el Programa de Trabajo del Comité CNS en formato “MS Project Management” revisado por las ACG/6 que se muestra en el Apéndice A de esta nota;
- c) revisar los Términos de referencia y el Programa de trabajo del Comité CNS, teniendo en cuenta las propuestas de enmiendas contenidas en el Apéndice B de esta nota; y
- d) considerar y proponer otras medidas pertinentes.

APÉNDICE A
Programa de Trabajo del Comité CNS

CNS/COMM/5 - NE/15

ID	Section	Task Name	Responsibility	Priority	Contribution	Start	End	%	2004		2005		2006		2007	
									tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr
1	CNS/1	GENERAL MATTERS				20/07/2001	31/08/2007	54%								
2	CNS/1-1	Review, identify, evaluate and recommend solutions with the necessary priority assignment on the deficiencies of the CNS systems, based on the methodology standardized by ICAO Council.	CNS Committee & Regional Offices	A	Safety, Efficacy & Regularity	20/07/2001	31/08/2007	25%								
3		Review of deficiencies in the CNS systems until CNS/COMM/1				20/07/2001	20/07/2001	100%								
4		Review of deficiencies in the CNS systems until CNS/COMM/2				09/09/2002	20/09/2002	100%								
5		Review of deficiencies in the CNS systems until CNS/COMM/3				08/03/2004	11/06/2004	100%								
6		Review of deficiencies in the CNS systems until CNS/COMM/4				08/08/2005	26/08/2005	100%								
7		Review of deficiencies in the CNS systems until CNS/COMM/5				24/07/2006	31/08/2007	0%								
8	CNS/1-4	Review the development and implementation of CNS systems regarding other regions, with aim of contributing to a coordinated development, reducing interregional interphases problems.	CNS Committee & Regional Offices	A	Safety, Efficacy & Regularity	01/03/2004	30/04/2007	60%								
9	CNS/1-5	Suggest measures for the protection of the aeronautical radio freq. spectrum management.	CNS Committee & Regional Offices	A	Safety, Efficacy & Regularity	08/03/2004	30/11/2006	73%								
10	CNS/1-5.1	Suggest measures to support ICAO's position at ITU's WRC.		A		08/03/2004	30/11/2006	56%								
11	CNS/1-5.1.1	Suggest preparation measures to WRC-2007(CNS/COMM/3)				08/03/2004	11/06/2004	100%								
12		Suggest preparation measures to WRC-2007(CNS/COMM/4)				01/09/2005	30/11/2005	100%								
13	CNS/1-5.1.2	Review status reg. measures to WRC-2007(CNS/COMM/5)				10/07/2006	30/11/2006	0%								
14	CNS/1-5.2	Suggest regional guidelines on radio freq. spectrum management		A		08/03/2004	11/06/2004	100%								
15	CNS/1-5.2.1	Improvement of the radio-freq. Spectrum management				08/03/2004	11/06/2004	100%								
16	CNS/1-5.2.2	Protection against harmful interference in CNS systems				08/03/2004	11/06/2004	100%								
17	CNS/2	COMMUNICATIONS SYSTEMS DEVELOPMENTS				02/07/2001	19/09/2008	48%								
18	CNS/2-1	Develop digital data communication systems	CNS Committee & Regional Offices	A	Safety, Efficacy & Regularity	02/07/2001	19/09/2008	52%								
19	CNS/2-1.1	Guide the development and interconnection of digital COM networks		A		31/05/2002	30/11/2006	79%								
20	CNS/2-1.1.1	Provide guidelines on the development of communication networks				10/06/2002	19/09/2003	100%								
21	CNS/2-1.1.2	Develop regional guidelines on digital network interconnection				31/05/2002	25/11/2005	100%								
22	CNS/2-1.1.3	Follow-up the develop and inteconnection of digital networks				26/01/2004	30/11/2006	45%								
23	CNS/2-1.2	Regional development on VDL & HF DL data link implementation	CNS Committee & Regional Offices	B		08/04/2003	19/09/2008	72%								
24	CNS/2-1.2.1	Review perspectives of implementation VDL and HF data links				08/04/2003	29/11/2006	100%								
25	CNS/2-1.2.2	Develop guidelines on the implementation of VHF & HF data links				27/09/2004	01/11/2007	54%								
26	CNS/2-1.2.3	Develop a VDL implementation plan and its applications				01/11/2007	19/09/2008	0%								
27	CNS/2-1.3	Provide guidelines on ATN development and its applications	ATN Task Force, CNS Committee & Regional	A		07/04/2003	30/11/2007	30%								
28	CNS/2-1.3.1	Develop strategy for the transition to Inter/network ATN services				08/04/2003	28/02/2005	100%								
29	CNS/2-1.3.2	Review, refine and complete the Initial Regional ATN Plan				07/04/2003	30/11/2006	45%								
30	CNS/2-1.3.3	Complete the development of an ATN addressing plan				02/02/2004	28/11/2006	20%								

CNS Committee Work Programme Date: 01/11/2006	Task		Summary		Rolled Up Progress		Project Summary	
	Progress		Rolled Up Task		Split		Group By Summary	
	Milestone		Rolled Up Milestone		External Tasks			

APÉNDICE A
Programa de Trabajo del Comité CNS

CNS/COMM/5 - NE/15

ID	Section	Task Name	Responsibility	Priority	Contribution	Start	End	%	2004				2005				2006				2007			
									tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr
31	CNS/2-1.3.4	Plans for implementation of ATN ground portion and applications				08/07/2003	28/09/2006	10%																
32	CNS/2-1.3.5	Develop an ATN initial operational and managerial use				08/07/2003	30/11/2007	16%																
33	CNS/2-1.3.5.1	a) ground-ground applications				08/07/2003	29/11/2006	25%																
34	CNS/2-1.3.5.2	b) air-ground applications				02/02/2004	30/11/2007	7%																
35	CNS/2-1.3.6	Review proposals for data communication infrastructure to support ATFM implementation	CNS Committee & Regional Offices	B		05/06/2006	31/10/2007	0%																
36	CNS/2-1.4	Study the possibilities of using the Internet services	CNS Committee & Regional Offices	B		02/07/2001	23/09/2005	100%																
37	CNS/2-1.4.1	Initial study the possibilities of using the Internet services				02/07/2001	11/06/2004	100%																
38	CNS/2-1.4.2	Guide the use of Internet services, as ICAO guidelines				01/04/2005	23/09/2005	100%																
39	CNS/2-1.5	Recommend a COM system for support MET messages exchange in BUFR code.	CNS Committee & Regional Offices	A		18/04/2005	22/09/2006	10%																
40	CNS/2-2	Regional development of voice communication systems	CNS Committee & Regional Offices	A	Safety, Efficacy & Regularity	02/07/2001	25/10/2006	30%																
41	CNS/2-2.1	Continue the development of AMS VHF & HF voice and data communications. Review, refine and complete the Table CNS 2A-FASID	CNS Committee & Regional Offices	A		02/07/2001	25/10/2006	30%																
42	CNS/3	NAVIGATION SYSTEMS DEVELOPMENTS				02/07/2001	20/05/2008	35%																
43	CNS/3-2	Regional Development on GNSS augmentation	GNSS Task Force, CNS Committee & Regional Offices	A	Safety, Efficacy & Regularity	02/07/2001	29/06/2007	27%																
44	CNS/3-2.1	Review the results of SBAS augmentation trials carried out in the CAR/SAM Regions.		A		02/07/2001	30/01/2007	38%																
45	CNS/3-2.2	Develop regional guidelines on GNSS augmentation systems		A		10/11/2003	29/06/2007	28%																
46	CNS/3-2.2.1	develop the regional GNSS revised guidelines				10/11/2003	29/06/2007	28%																
47	CNS/3-2.3	Studies on a Regional GNSS augm. implementation plan		A		02/06/2003	22/06/2007	15%																
48	CNS/3-2.3.1	Considerations on the feasibility of regional GNSS augmentation		B		02/06/2003	22/06/2007	15%																
49	CNS/3-2.3.2	Evaluate implementation alternatives of a SBAS/GBAS system		B		14/03/2005	22/09/2006	15%																
50	CNS/3-3	Development of the Regional GNSS Implementation Plan	GNSS Task Force, CNS Committee & Regional Offices	A	Safety, Efficacy & Regularity	02/02/2004	11/10/2007	72%																
51	CNS/3-3.1	Amendment to the "Regional Guidelines for the transition to the GNSS" and the "Regional Strategy for the Introduction and application of non-visual aids to approach, landing and departure"		A		02/02/2004	31/08/2006	100%																
52	CNS/3-3.2	Review/update guidelines/strategies on the migration towards GNSS		B		01/09/2006	21/12/2006	20%																
53	CNS/3-3.3	Develop a Regional GNSS augmentation implementation plan		B		22/12/2006	11/10/2007	0%																
54	CNS/3-4	Review, fine-tune Table CNS3 - Regional navigation plan, of the FASID	CNS Committee & Regional Offices	B	Safety, Efficacy & Regularity	12/10/2007	20/05/2008	0%																
55	CNS/4	SURVEILLANCE SYSTEMS DEVELOPMENTS				04/06/2001	08/04/2009	49%																

CNS Committee Work Programme Date: 01/11/2006	Task		Summary		Rolled Up Progress		Project Summary	
	Progress		Rolled Up Task		Split		Group By Summary	
	Milestone		Rolled Up Milestone		External Tasks			

APÉNDICE A
Programa de Trabajo del Comité CNS

CNS/COMM/5 - NE/15

ID	Section	Task Name	Responsibility	Priority	Contribution	Start	End	%	2004				2005				2006				2007			
									tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr
56	CNS/4-1	Development of surveillance radar systems	CNS Committee & Regional Offices	A	Safety, Efficacy & Regularity	13/05/2002	30/11/2006	32%																
57	CNS/4-1.1	Develop a radar regional implementation guidelines		A		13/05/2002	19/09/2002	100%																
58	CNS/4-1.2	Studies and recommendations of action on the SSR Mode S		B		01/07/2005	30/11/2006	15%																
59	CNS/4-2	Studies on regional radar data sharing				04/06/2001	18/11/2005	100%																
60	CNS/4-2.1	Studies on radar data sharing feasibility		A		04/06/2001	19/09/2002	100%																
61	CNS/4-2.2	Proposal for a regional common protocol use		A		20/09/2002	07/05/2003	100%																
62	CNS/4-2.3	Development of regional guidelines on radar data sharing		A		28/06/2002	19/09/2002	100%																
63	CNS/4-2.4	Studies on a regional ASTERIX assignment codes		A		08/09/2003	18/11/2005	100%																
64	CNS/4-3	Development of the ADS-C and ADS-B Systems	CNS Committee & Regional Offices	B	Safety, Efficacy & Regularity	09/03/2004	08/04/2009	21%																
65	CNS/4-3.1	Review and improvement of ADS regional guidelines		B		09/03/2004	25/02/2005	60%																
66	CNS/4-3.2	Studies on regional implementation of ADS-C & ADS-B systems		B		07/11/2005	29/11/2006	25%																
67	CNS/4-3.3	Development of a regional plan for ADS-C & ADS-B implementation		B		01/07/2005	08/04/2009	3%																
68	CNS/4-4	Develop target dates and strategies for the development of the ACAS sy		B		01/07/2005	29/09/2006	35%																
69	CNS/4-5	Update and follow-up FASID Table CNS 4A	CNS Committee & Regional Offices	B	Safety, Efficacy & Regularity	02/01/2004	30/03/2007	35%																
70	CNS/5	REGIONAL ATM AUTOMATION DEVELOPMENTS				01/04/2002	29/09/2006	35%																
71	CNS/5-1	Develop a regional strategy for ATM automation	CNS Committee & Regional Offices	A	Safety, Efficacy & Regularity	01/04/2002	29/09/2006	35%																
72	CNS/5-1.1	Develop functional levels and a regional strategy on ATM automation				01/04/2002	22/09/2006	35%																
73	CNS/5-3	Develop guidance material and regional guidelines for data exchange among ATM Units taking into consideration the communication platform.	CNS Committee & Regional Offices	A	Safety, Efficacy & Regularity	17/10/2005	26/05/2006	40%																

CNS Committee Work Programme Date: 01/11/2006	Task		Summary		Rolled Up Progress		Project Summary	
	Progress		Rolled Up Task		Split		Group By Summary	
	Milestone		Rolled Up Milestone		External Tasks			

APÉNDICE B

**SUBGRUPO DE GESTIÓN DEL TRANSITO AÉREO/COMUNICACIONES,
NAVEGACIÓN Y VIGILANCIA (ATM/CNS/SG)**

**COMITÉ DE COMUNICACIONES, NAVEGACIÓN Y VIGILANCIA
(CNS COMM)**

1. Términos de Referencia

Revisar, refinar y completar la planificación de los sistemas CNS, recomendando su incorporación al FASID ANP CAR/SAM, con base en la aplicación de los principios de planificación desarrollados por la Reunión RAN CAR/SAM/3, en el Plan mundial de navegación aérea para los sistemas CNS/ATM, en los resultados de la planificación y coordinación interregional, y en los SARPS y orientaciones de la OACI, relacionados con la implantación y armonización coordinada de los sistemas CNS/ATM. También, estudiar, revisar y proponer medidas para facilitar la implantación de los sistemas CNS recomendados en el FASID ANP CAR/SAM.

2. Programa de Trabajo

No.	DESCRIPCIÓN DE LA TAREA	PRIORIDAD	FECHA	
			INICIO	FINALIZACIÓN
CNS/1	Asuntos Generales			
CNS/1-1	Revisar, identificar, evaluar y recomendar soluciones, con la debida asignación de prioridades, sobre las deficiencias en los sistemas CNS.	A	Permanente	
CNS/1-4	Examinar el desarrollo de los sistemas CNS en otras regiones, con vista a lograr el desarrollo coordinado y armonioso interregional en conformidad con los lineamientos especificados en el Plan mundial para los sistemas CNS/ATM de la OACI.	B	Permanente	
CNS/1-5	Sugerir medidas para la protección del espectro de radio frecuencia aeronáutica.	A	Permanente	
CNS/2	Desarrollos sobre Comunicaciones			
CNS/2-1.1	Continuar la orientación y seguimiento <i>al sobre</i> el desarrollo de las redes de comunicaciones digitales aeronáuticas y desarrollar directrices regionales para la interoperabilidad entre las redes de comunicaciones digitales de las Regiones CAR y SAM y de las Regiones vecinas.	A	31/05/02	29/09/06 01/04/07
CNS/2-1.2.2	Elaborar la estrategia regional sobre la implantación del VDL y HFDDL.	B	27/06/05	29/09/06
CNS/2-1.2.3	Desarrollar el plan regional para la implantación del VDL y aplicaciones aire-tierra.	B	02/05/05	19/10/07
CNS/2-1.3.1	Desarrollar una estrategia para la transición a los servicios de Inter/red ATN.	A	08/04/03	28/11/05

No.	DESCRIPCIÓN DE LA TAREA	PRIORIDAD	FECHA	
			INICIO	FINALIZACIÓN
CNS/2-1.3.2	Revisar, refinar y completar el Plan inicial de transición para el desarrollo evolutivo de la ATN y de sus aplicaciones.	A	07/04/03	29/09/06
CNS/2-1.3.3	Orientar el desarrollo del plan regional de direccionamiento ATN en conformidad con los principios y disposiciones técnicas de la OACI.	B	02/02/04	28/11/06
CNS/2-1.3.4	Desarrollar planes para la implantación evolutiva de la infraestructura terrestre de la ATN y el desarrollo de aplicaciones tierra-tierra, tales como AIDC y AMHS.	A	08/07/03	29/09/06
CNS/2-1.3.5	Elaborar recomendaciones sobre el uso inicial operacional y de administración de la ATN con relación a la implementación de:	A	08/07/03	29/09/06
	a) aplicaciones tierra-tierra; y	A	08/07/03	28/11/06
	b) aplicaciones aire-tierra.	B	02/02/02	30/11/06
CNS/2-1.3.6	Examinar propuestas para infraestructura de comunicaciones de datos para apoyar la implantación de la ATFM	B	06/03/06	31/10/07
CNS/2-1.5	Desarrollar un plan regional CAR/SAM para proveer un sistema de comunicaciones requerido para la migración hacia el intercambio de mensajes MET (METAR/SPECI y TAF) en formatos de código BUFR.	A	18/04/05	22/09/06
CNS/2-2.1	Desarrollar las comunicaciones de voz y datos VHF y HF AMS(R). Revisar, refinar y completar el Plan regional VHF y HF (Tabla CNS 2A del FASID).	A	07/01/01	25/10/06
CNS/3	Desarrollos sobre Navegación			
CNS/3-2.1	Examinar los resultados de los ensayos de aumentación SBAS realizados en las Regiones CAR/SAM.	A	02/07/01	30/01/07
CNS/3-2.2	Actualizar la estrategia regional para el despliegue e implantación de los sistemas de aumentación del GNSS.	A	10/11/03	30/06/07
CNS/3.2.3.1	Consideraciones sobre la factibilidad de aplicación regional, aspectos técnicos, beneficios operacionales, costos relativos, implantación, implicaciones para el equipo de a bordo y otros aspectos pertinentes.	A	02/06/03	22/06/07
CNS/3.2.3.2	Conducir estudios sobre alternativas de implementación regional de un sistema de SBAS/GBAS, teniendo en cuenta la evolución del GNSS.	A	14/03/05	22/09/06
CNS/3-3.1	Actualizar la estrategia regional la migración hacia el GNSS.	A	03/02/04	29/09/06
CNS/3-3.2	Desarrollar un plan de transición de ayudas a la radionavegación e introducir fechas metas pertinentes para los sistemas de aumentación GNSS.	A	07/02/05	29/09/06
CNS/3-3.3	<i>Elaborar plan regional de desactivación de estaciones NDB.</i>	A	02/10/06	30/11/07
CNS/3-3.34	Revisar, refinar y completar el plan regional de navegación, proponiendo las enmiendas pertinentes a la Tabla CNS 3 del FASID.	B	02/10/05	09/05/07

No.	DESCRIPCIÓN DE LA TAREA	PRIORIDAD	FECHA	
			INICIO	FINALIZACIÓN
CNS/4	Desarrollos sobre Vigilancia			
CNS/4-3.1	Elaboración de fechas metas y estrategia para el despliegue de los sistemas ADS y ADS-B	A	01/07/05	30/11/06
CNS/4-3.2	Estudios y recomendación de acciones para implantación sub-regional y regional de los sistemas ADS y ADS-B.	B	09/03/04	29/09/06
CNS/4-3.4	Elaboración de fechas metas y estrategia para el despliegue del sistema ACAS.	B	01/07/05	29/09/06
CNS/4-4.1	Estudios y recomendaciones de acciones para la implantación sub-regional/regional del SSR en Modo S.	B	01/07/05	30/06/06
CNS/4-5	Actualización y seguimiento al Plan regional sobre los sistemas de vigilancia. Actualización de la Tabla CNS4A del FASID.	B	01/02/04	30/03/07
CNS/5	Desarrollo de la Automatización ATM			
CNS/5-1	Desarrollar niveles de funcionalidad y una estrategia regional para la implantación de la automatización ATM.	A	01/04/02	22/09/06
CNS/5-3	Elaborar material de orientación y directrices regionales para el intercambio de datos entre dependencias ATM contemplando la plataforma de comunicaciones.	A	17/10/05	26/05/06

3. **Prioridad**

- A** Tareas de alta prioridad con relación a las cuales debe acelerarse el trabajo.
- B** Tareas de mediana prioridad, con relación a las cuales debe iniciarse el trabajo lo más pronto posible, pero sin detrimento de las tareas de prioridad **A**.
- C** Tareas de menor prioridad, con relación a las cuales debe iniciarse el trabajo según lo permitan el tiempo y los recursos, pero sin detrimento a las tareas de prioridad **A** y **B**.

4. **Composición**

Antigua, Argentina, Barbados, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, España, Estados Unidos, Francia, Haití, Jamaica, México, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela, ARINC, COCESNA, IATA, IFALPA y SITA.

El Presidente y el Vicepresidente designados por el Comité CNS elegidos en la Cuarta Reunión son respectivamente: Sr. Ricardo Bordalí (Chile) y Sra. Verónica Ramdath (Trinidad y Tobago).