



Organización de Aviación Civil Internacional

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

**Sexta Reunión del Comité CNS del Subgrupo ATM/CNS del GREPECAS
(CNS/COMM/6)**

Boca Chica, República Dominicana, 30 junio al 4 de julio de 2008

CNS/COMM/6-NE/16

16/06/08

**Cuestión 5 del
Orden del Día:**

Organización futura de los trabajos CNS dentro del ámbito del GREPECAS

TÉRMINOS DE REFERENCIA Y PROGRAMA DE TRABAJO DEL COMITÉ CNS

(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 del Comité CNS y sus consideraciones con su reestructuración como Subgrupo CNS.	
Referencias:	
<ul style="list-style-type: none">• Informe de la Reunión GREPECAS/14, (San José de Costa Rica del 16 al 20 de abril de 2007)• Informe de la Reunión ACG/7, (Lima, Perú, 3-4 de marzo de 2008)	
Objetivos estratégicos	<i>Esta nota de estudio se relaciona con el objetivo estratégico D</i>

1 Introducción

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

1.2 Durante la Séptima Reunión del Grupo de Administración y Coordinación ACG/7 celebrada en Lima del 3 al 4 marzo de 2008, se presentó el programa de trabajo del Comité CNS, aprobado durante la Reunión GREPECAS 14 celebrada en San José de Costa Rica del 16 al 20 de abril de 2007, basándose en la herramienta de Administración de Proyectos MS. Este programa de trabajo en MS Project se presenta en el **Apéndice A** a esta Nota de Estudio.

1.3 La Reunión ACG/7 al analizar los programas de trabajos de los Órganos Auxiliares del GREPECAS, acordó que los mismos se detallaran en términos de productos a ser entregados, a fin de permitir una mejor comprensión de las metas y los resultados y que se asociaran a los objetivos estratégicos de la OACI, a las iniciativas del plan mundial, a las tareas pertinentes del programa general

de los Órganos Auxiliares del GREPECAS, a la relación con la implantación del Plan Regional de Navegación Aérea y a los SARP's de la OACI. Por lo cual esta Reunión formuló el Proyecto de Decisión ACG/7/02 (*Aspectos a ser considerados para el desarrollo de los programas de trabajo de los órganos auxiliares del GREPECAS*). De igual forma esta Reunión convino de eliminar dentro programa de trabajo del Comité toda aquella tarea que fuese identificada como permanente ya que éstas serían manejadas por las Oficinas regionales de la OACI.

1.4 También la Reunión ACG/7 revisó el mecanismo de funcionamiento del Subgrupo ATM/CNS concluyendo en el Proyecto de Decisión ACG/07/03 *Reestructuración del mecanismo ATM/CNS del GREPECAS*, en la cual se instruye al Subgrupo ATM/CNS a desactivarse y que los Comités ATM y CNS se estructuren como Subgrupos del GREPECAS.

2 Discusión

Términos de Referencia y Programa de Trabajo

2.1 Teniendo en cuenta los antecedentes y acuerdos expresados anteriormente, se propone que la Reunión revise los términos de referencia y programa del Comité CNS con vistas a su reestructuración como Subgrupo CNS para lo cual en el **Apéndice B** a esta nota se presenta los términos de referencia y programa del Comité CNS revisados por parte de la Reunión ACG/7 con varias propuestas de enmiendas al respecto.

2.2 Aplicando las indicaciones del Proyecto de Decisión ACG/07/02 y tomando en cuenta el formato de seguimiento de conclusiones aplicado en GREPECAS/14, en el **Apéndice C** a esta nota de estudio se propone un formato nuevo para el programa de trabajo del Comité CNS (futuro Subgrupo CNS), en donde se relaciona las actividades con el numero de tarea del programa, el/los objetivo(s) estratégico(s) de la OACI, las referencias al Plan Regional de Navegación Aérea (FASID) y las conclusiones/decisiones validas aplicables del GREPECAS, asociado cada actividad con los productos esperados, responsable, fechas limites de entrega de estos productos y un desglose de las actividades.

2.3 Los términos de referencia y programa de trabajo de los grupos de tareas del Comité CNS (ATN, GNSS y Vigilancia) fueron revisados y actualizados durante las últimas reuniones de estos grupos de tareas y aplicado similar formato en sus programas de trabajo. Esta actualización se encuentra como apéndices de las notas de estudio 7, 9 y 10 presentadas en esta Reunión por cada Grupo de Tarea.

2.4 La Reunión debería analizar la composición del Comité CNS e invitar a otros Estados de las Regiones CAR/SAM que no son miembros del actual Comité CNS a adherirse al futuro Subgrupo CNS Asimismo la Reunión debería analizar lo correspondiente al presidente y vicepresidente del Comité CNS y su reestructuración como Subgrupo CNS.

3. Acciones sugeridas

3.1 Se invita a la Reunión a:

- a) tomar nota y revisar la información presentada en esta nota de estudio;
- b) revisar los Términos de referencia y el Programa de trabajo del actual Comité CNS y futuro Subgrupo CNS, teniendo en cuenta las propuestas de enmiendas contenidas en el Apéndice B de esta nota; tomando nota del Programa de Trabajo original del Comité CNS que se muestra en el Apéndice A de esta nota;

- c) revisar la propuesta de formato para el programa de trabajo presentada en el Apéndice C de esta nota de estudio atendiendo lo instruido en el Proyecto de Decisión ACG/7/02;
- d) analizar la composición del actual Comité CNS y futuro Subgrupo CNS e invitar a otros Estados de la Regiones CAR/SAM a adherirse al mismo; incluyendo lo pertinente a la presidencia y vicepresidencia en lo que respecta como Subgrupo CNS; y
- e) considerar y proponer otras medidas pertinentes.

- - - - -

APENDICE A /APPENDIX A
PROGRAMA DE TRABAJO DEL COMITE CNS Y FUTURO SUBGRUPO CNS/WORK PROGRAMM OF CNS COMMITTEE AND FUTURE CNS SUBGROUP

CNS/COMM/6-NE/16 - WP/16
A1

ID	Section	References	Task Name	Responsibility	Priority	Start	End	%	2000			2008			2016		
									tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr
1	CNS/1		GENERAL MATTERS			Fri 20/07/01	Thu 30/09/21	65%									
2	CNS/1-1	Strategic Objective A and D GPI 9, GPI 17, GPI 21, GPI 22 and GPI 23	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	Fri 20/07/01	Thu 30/09/21	55%									
3			Review of deficiencies in the CNS systems until CNS/COMM/1			Fri 20/07/01	Fri 20/07/01	100%									
4			Review of deficiencies in the CNS systems until CNS/COMM/2			Mon 09/09/02	Fri 20/09/02	100%									
5			Review of deficiencies in the CNS systems until CNS/COMM/3			Mon 08/03/04	Fri 11/06/04	100%									
6			Review of deficiencies in the CNS systems until CNS/COMM/4			Mon 08/08/05	Fri 26/08/05	100%									
7			Review of deficiencies in the CNS systems until CNS/COMM/5			Mon 24/07/06	Thu 30/11/06	100%									
8			Review of deficiencies in the CNS systems until CNS/COMM/6			Mon 02/06/08	Thu 30/09/21	0%									
9	CNS/1-4	Strategic Objective D GPI 23	Review the development and implementation of CNS systems regarding other regions, aiming to contribute the coordinated and harmonious interregional development.	CNS Committee & Regional	B	Mon 01/03/04	Mon 09/08/10	62%									
10			Review CNS development and Implementations of other Regions: CNS Related area			Mon 01/03/04	Mon 09/08/10	62%									
11	CNS/1-5	Strategic Objective D GPI 23	Suggest measures for the protection of the aeronautical radio freq. spectrum management.	CNS Committee & Regional Offices	A	Mon 08/03/04	Fri 18/07/08	87%									
12	CNS/1-5.1		Suggest measures to support ICAO's position at ITU's WRC.		A	Mon 08/03/04	Fri 18/07/08	80%									
13	CNS/1-5.1.1		Suggest preparation measures to WRC-2007(CNS/COMM/3)			Mon 08/03/04	Fri 11/06/04	100%									
14	CNS/1-5.1.2		Suggest preparation measures to WRC-2007(CNS/COMM/4)			Thu 01/09/05	Wed 30/11/05	100%									
15	CNS/1-5.1.3		Review status reg. measures to WRC-2007(CNS/COMM/5)			Mon 10/07/06	Thu 30/11/06	100%									
16	CNS/1-5.1.4		Suggest preparation measures to WRC-2011(CNS/COMM/6)			Wed 30/04/08	Fri 18/07/08	0%									
17	CNS/1-5.2		Suggest regional guidelines on radio freq. spectrum managemen		A	Mon 08/03/04	Fri 11/06/04	100%									
18	CNS/1-5.2.1		Improvement of the radio-freq. Spectrum managemen			Mon 08/03/04	Fri 11/06/04	100%									
19	CNS/1-5.2.2		Protection against harmful interference in CNS systems			Mon 08/03/04	Fri 11/06/04	100%									
20	CNS/2		COMMUNICATIONS SYSTEMS DEVELOPMENTS			Mon 02/07/01	Tue 28/12/10	63%									
21	CNS/2-1		Develop digital data communication systems		A	Mon 02/07/01	Tue 28/12/10	62%									
22	CNS/2-1.1	GPI 22 Strategic Objective D	Guide the development for interconnection/integration of digital COM networks	CNS Committee & Regional Offices	A	Fri 31/05/02	Fri 24/12/10	73%									
23	CNS/2-1.1.1		Provide guidelines on the development of communication networks			Mon 10/06/02	Fri 19/09/03	100%									
24	CNS/2-1.1.2		Develop regional guidelines on digital network interconnection			Fri 31/05/02	Fri 25/11/05	100%									
25	CNS/2-1.1.3		Follow-up the develop and inteconnection of digital networks			Mon 26/01/04	Fri 30/05/08	75%									
26	CNS/2-1.1.4		Guide the preparation for the integration of digital COM networks			Mon 07/02/05	Fri 24/12/10	48%									
27	CNS/2-1.2	GPI 17 Strategic Objective D	Regional development on VDL & HFDL data link implementation	CNS Committee & Regional Offices	B	Tue 08/04/03	Mon 27/12/10	69%									

CNS Committee Work Programme Date: Fri 20/06/08	Task		Summary		Rolled Up Progress		Project Summary	
	Progress		Rolled Up Task		Split		Group By Summary	
	Milestone		Rolled Up Milestone		External Tasks			

APENDICE A /APPENDIX A
PROGRAMA DE TRABAJO DEL COMITE CNS Y FUTURO SUBGRUPO CNS/WORK PROGRAMM OF CNS COMMITTEE AND FUTURE CNS SUBGROUP

ID	Section	References	Task Name	Responsibility	Priority	Start	End	%	2000			2008			2016		
									tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr
28	CNS/2-1.2.1		Review perspectives of implementation VDL and HF data links			Tue 08/04/03	Wed 29/11/06	100%									
29	CNS/2-1.2.2		Develop guidelines on the implementation of VHF & HF data links			Mon 27/09/04	Thu 01/11/07	100%									
30	CNS/2-1.2.3		Develop a VDL implementation plan and its applications			Thu 01/11/07	Tue 08/07/08	65%									
31	CNS/2-1.2.4		Follow-up of VDL implementation plans and applications			Wed 09/07/08	Mon 27/12/10	0%									
32	CNS/2-1.3	GPI 17 and 22 Strategic Objective D	Provide guidelines on ATN development and its applications	ATN Task Force, CNS Committee & Regional	A	Mon 07/04/03	Tue 28/12/10	52%									
33	CNS/2-1.3.1		Develop strategy for the transition to Inter/network ATN services			Tue 08/04/03	Mon 28/02/05	100%									
34	CNS/2-1.3.2		Review, refine and complete the Initial Regional ATN Plan		A	Mon 07/04/03	Mon 28/07/08	80%									
35	CNS/2-1.3.3		Complete the development of an ATN addressing plan		B	Mon 02/02/04	Fri 10/07/09	55%									
36	CNS/2-1.3.4		Plans for implementation of ATN ground portion and applications		A	Tue 08/07/03	Fri 10/07/09	67%									
37	CNS/2-1.3.5		Develop an ATN initial operational and managerial use			Tue 08/07/03	Tue 28/12/10	23%									
38	CNS/2-1.3.5.1		a) ground-ground applications		A	Tue 08/07/03	Mon 28/07/08	40%									
39	CNS/2-1.3.5.2		b) air-ground applications		B	Mon 02/02/04	Tue 28/12/10	11%									
40	CNS/2-1.3.6	GPI 6, GPI 17 and GPI 22; Strategic Objective D	Review proposals for data communication infrastructure to support ATFM implementation	CNS Committee & Regional Offices	B	Mon 05/06/06	Mon 13/07/09	53%									
41	CNS/2-1.3.6.1		Initial Coordinations for communication requirements for ATFM			Mon 05/06/06	Fri 08/06/07	100%									
42	CNS/2-1.3.6.1		Initial review of communication requirements for ATFM			Tue 19/06/07	Mon 30/06/08	60%									
43	CNS/2-1.3.6.1		Initial Action Plan for communication requirements implementatic			Tue 01/07/08	Mon 13/07/09	0%									
44	CNS/2-1.4	GPI 22 Strategic Objective D	Study the possibilities of using the Internet services	CNS Committee & Regional Offices	B	Mon 02/07/01	Fri 23/09/05	100%									
45	CNS/2-1.4.1		Initial study the possibilities of using the Internet services			Mon 02/07/01	Fri 11/06/04	100%									
46	CNS/2-1.4.2		Guide the use of Internet services, as ICAO guidelines			Fri 01/04/05	Fri 23/09/05	100%									
47	CNS/2-1.5	GPI 17 GPI 22 GPI 19 Strategic Objective D	Recommend a COM system to support MET messages exchange in BUFR u other code approved by the ICAO.	CNS Committee & Regional Offices	A	Mon 18/04/05	Tue 30/06/09	50%									
48	CNS/2-2		Regional development of voice communication systems	CNS Committee & Regional Offices	A	Mon 02/07/01	Fri 16/07/10	75%									
49	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	Mon 02/07/01	Fri 16/07/10	75%									
50	CNS/3		NAVIGATION SYSTEMS DEVELOPMENTS			Mon 02/07/01	Fri 31/12/10	55%									
51	CNS/3-2	GPI 21 GPI 5 Strategic Objective D	Regional Development on GNSS augmentation	GNSS Task Force, CNS Committee & Regional	A	Mon 02/07/01	Fri 11/06/10	62%									
52	CNS/3-2.1		Review the results of SBAS augmentation trials carried out in the CAR/SAM Regions.		A	Mon 02/07/01	Fri 11/06/10	63%									

CNS Committee Work Programe Date: Fri 20/06/08	Task		Summary		Rolled Up Progress		Project Summary	
	Progress		Rolled Up Task		Split		Group By Summary	
	Milestone		Rolled Up Milestone		External Tasks			

ID	Section	References	Task Name	Responsibility	Priority	Start	End	%	2000			2008			2016			
									tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr
53	CNS/3-2.2	GPI 21 GPI 5 Strategic Objective D	Develop regional guidelines on implementation of GNSS augmentation systems		A	Mon 10/11/03	Mon 30/06/08	70%										
54	CNS/3-2.2.1		Update and review the regional GNSS revised guidelines			Mon 10/11/03	Mon 30/06/08	70%										
55	CNS/3-2.3	GPI 21 GPI 5 Strategic Objective D	Studies on a Regional GNSS augm. implementation plan		A	Mon 02/06/03	Tue 30/12/08	57%										
56	CNS/3-2.3.1		Considerations on the feasibility of regional GNSS augmentation		B	Mon 02/06/03	Fri 04/07/08	67%										
57	CNS/3-2.3.2		Evaluate implementation alternatives of a SBAS/GBAS system		B	Mon 14/03/05	Tue 30/12/08	43%										
58	CNS/3-3	GPI 21 GPI 5 Strategic Objective D	Development of the Regional GNSS Implementation Plan	GNSS Task Force, CNS Committee & Regional	A	Mon 02/02/04	Tue 19/05/09	58%										
59	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	Mon 02/02/04	Thu 31/08/06	100%										
60	CNS/3-3.2		Review/update guidelines/strategies on the migration towards GNSS		B	Fri 01/09/06	Tue 30/12/08	20%										
61	CNS/3-3.3		Develop a Regional GNSS implementation plan		B	Wed 31/12/08	Tue 19/05/09	0%										
62	CNS/3-3.4	GPI 21 GPI 5 Strategic Objective D	Review, fine-tune Table CNS3 - Regional navigation plan, of the FASID	CNS Committee & Regional Offices	B	Wed 20/05/09	Fri 31/12/10	0%										
63	CNS/3-3.5	GPI 21 Strategic Objective D	Prepare a Regional Plan for the deactivation of NDB station	CNS Committee & Regional Offices	A	Mon 02/10/06	Fri 30/05/08	40%										
64	CNS/3-3-6	GPI 21 GPI 5 Strategic Objective D	Development of a navigation system road map	CNS Committee & Regional Offices	A	Mon 10/03/08	Tue 30/12/08	0%										
65	CNS/3-3.6.1		Taking in consideration the PBN road map in the CAR/SAM Region elaborate a navigation system road map	CNS Committee & Regional Offices	A	Mon 10/03/08	Tue 30/12/08	0%										
66	CNS/4		SURVEILLANCE SYSTEMS DEVELOPMENTS			Mon 04/06/01	Fri 09/07/10	71%										
67	CNS/4-1	GPI 9,GPI17 Strategic Objective D	Development of surveillance radar systems	CNS Committee & Regional Offices	A	Mon 13/05/02	Tue 30/12/08	88%										
68	CNS/4-1.1		Develop a radar regional implementation guidelines		A	Mon 13/05/02	Thu 19/09/02	100%										
69	CNS/4-1.2		Studies and recommendations of action on the SSR Mode S		B	Fri 01/07/05	Thu 30/11/06	100%										
70	CNS4.1.3	GPI 9 Strategic Objective D	Develop regional register for aircraft equipped with Mode S transponder		B	Fri 20/04/07	Tue 30/12/08	75%										
71	CNS/4-2	GPI 9 Strategic Objective D	Studies on regional radar data sharing			Mon 04/06/01	Fri 18/11/05	100%										
72	CNS/4-2.1		Studies on radar data sharing feasibility		A	Mon 04/06/01	Thu 19/09/02	100%										
73	CNS/4-2.2		Proposal for a regional common protocol use		A	Fri 20/09/02	Wed 07/05/03	100%										
74	CNS/4-2.3		Development of regional guidelines on radar data sharing		A	Fri 28/06/02	Thu 19/09/02	100%										
75	CNS/4-2.4		Studies on a regional ASTERIX assignment codes		A	Mon 08/09/03	Fri 18/11/05	100%										
76	CNS/4-3	GPI 9,GPI17 Strategic Objective D	Development of the ADS-C and ADS-B Systems	CNS Committee & Regional Offices	B	Tue 09/03/04	Fri 10/07/09	66%										

CNS Committee Work Programme Date: Fri 20/06/08	Task		Summary		Rolled Up Progress		Project Summary	
	Progress		Rolled Up Task		Split		Group By Summary	
	Milestone		Rolled Up Milestone		External Tasks			

APENDICE A /APPENDIX A
PROGRAMA DE TRABAJO DEL COMITE CNS Y FUTURO SUBGRUPO CNS/WORK PROGRAMM OF CNS COMMITTEE AND FUTURE CNS SUBGROUP

CNS/COMM/6-NE/16 - WP/16
A4

ID	Section	References	Task Name	Responsibility	Priority	Start	End	%	2000			2008			2016		
									tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr
77	CNS/4-3.1		Review and improvement of ADS regional guidelines		B	Tue 09/03/04	Mon 30/06/08	70%									
78	CNS/4-3.2		Studies on regional implementation of ADS-C & ADS-B systems		B	Mon 07/11/05	Fri 04/07/08	85%									
79	CNS/4-3.3		Development of a regional plan for ADS-C & ADS-B implementation		B	Mon 07/07/08	Fri 10/07/09	0%									
80	CNS/4-4	GPI 9,GPI17 Strategic Objective D	Develop target dates and strategies for the development of the ACAS system		B	Fri 07/10/05	Fri 29/09/06	100%									
81	CNS/4-5	GPI 9 Strategic Objective D	Update and follow-up of the regional Plan on Surveillance Systems and update of FASID Table CNS 4A	CNS Committee & Regional Offices	B	Fri 09/06/06	Fri 09/07/10	31%									
82	CNS/4-5.1		Update and follow-up of the regional Plan on Surveillance Systems an		B	Fri 09/06/06	Fri 09/07/10	31%									
83	CNS/5		REGIONAL ATM AUTOMATION DEVELOPMENTS			Mon 01/04/02	Fri 10/07/09	63%									
84	CNS/5-1	GPI 9 GPI17 GPI 22 Strategic Objective D	Develop a regional strategy for ATM automation	CNS Committee & Regional Offices	A	Mon 01/04/02	Fri 10/07/09	49%									
85	CNS/5-1.1	GPI 9 GPI17 GPI 22 Strategic Objective D	Develop functional levels and a regional strategy on ATM automation			Mon 01/04/02	Fri 12/06/09	75%									
86	CNS/5-3	GPI 9 GPI17 GPI 22 Strategic Objective D	Develop guidance material and regional guidelines for data exchange among ATM Units taking into consideration the communication platform.	CNS Committee & Regional Offices	A	Mon 17/10/05	Fri 10/07/09	64%									

CNS Committee Work Programme Date: Fri 20/06/08	Task		Summary		Rolled Up Progress		Project Summary	
	Progress		Rolled Up Task		Split		Group By Summary	
	Milestone		Rolled Up Milestone		External Tasks			

APÉNDICE B

TÉRMINOS DE REFERENCIA Y PROGRAMA DE TRABAJO DEL COMITE CNS Y FUTURO SUBGRUPO CNS

1. Términos de Referencia

Revisar, perfeccionar y completar la planificación de los sistemas CNS, recomendando su incorporación en el FASID ANP CAR/SAM en base a la aplicación de los principios de planificación desarrollados por la reunión RAN CAR/SAM/3, en el plan global de navegación aérea para los sistemas CNS/ATM, en base a los resultados de la planificación y coordinación interregionales, y en las SARPS y textos de orientación técnica de la OACI relacionados con la implantación coordinada y la armonización de los sistemas CNS/ATM. Asimismo, estudiar, revisar y proponer medidas para la implantación de los sistemas CNS recomendados en el FASID ANP CAR/SAM.

2. Programa de Trabajo

NÚMERO DE TAREA	DESCRIPCIÓN DE LA TAREA	PRIORIDAD	FECHA	
			INICIO	FINALIZACIÓN
CNS/1	Asuntos generales			
CNS/2	Avances en las comunicaciones			
CNS/2-1.1	Guiar el desarrollo de la interconexión/integración de redes digitales de comunicaciones	A	31/05/02	24/12/10
CNS/2-1.2.3	Desarrollar un plan de implantación VDL y su aplicación.	B	02/05/05	08/07/08
CNS/2-1.3.2	Revisar, perfeccionar y completar el plan de transición inicial para el desarrollo evolutivo de la ATN y de sus aplicaciones.	A	07/04/03	28/07/08
CNS/2-1.3.3	Orientar el desarrollo del plan de direccionamiento ATN, de conformidad con los principios y disposiciones técnicas de la OACI.	B	02/02/04	10/07/09
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	10/07/09
CNS/2-1.3.5	Establecer, dentro de la ATN, el uso inicial a nivel operacional y gerencial de:	A	08/07/03	28/12/10
	a) aplicaciones tierra-tierra; y	A	08/07/03	28/07/08
	b) aplicaciones aire-tierra.	B	02/02/04	28/12/10
CNS/2-1.3.6	Analizar las propuestas de infraestructura de comunicaciones de datos en apoyo de la implantación de la ATFM.	B	06/03/06	13/07/09
CNS/2-1.5	Elaborar un plan CAR/SAM para establecer el sistema de comunicaciones necesario para la migración hacia el intercambio de mensajes aeronáuticos MET (METAR/SPECI y TAF) en forma de clave BUFRR.	A	18/04/05	30/06/09

NÚMERO DE TAREA	DESCRIPCIÓN DE LA TAREA	PRIORIDAD	FECHA	
			INICIO	FINALIZACIÓN
CNS/3	Avances en la navegación			
CNS/3-2.1	Analizar los resultados de los ensayos de aumentación SBAS realizados en las Regiones CAR/SAM.	A	02/07/01	11/06/10
CNS/3-2.2.1	Actualizar los textos de orientación y las estrategias regionales para la instalación e implantación de los sistemas de aumentación GNSS.	A	10/11/03	30/06/08
CNS/3.2.3.1	Consideraciones sobre la factibilidad de la aplicación regional, los aspectos técnicos, los beneficios operacionales, los costos asociados, la implantación, las implicancias para los equipos de a bordo y otros aspectos pertinentes.	A	06/02/03	04/07/08
CNS/3.2.3.2	Dirigir estudios sobre las opciones de implantación de un sistema SBAS/GBAS a nivel regional, tomando en cuenta la evolución del GNSS.	A	14/03/05	30/12/08
CNS/3-3.5	Elaborar un plan regional para la desactivación de los NDB.		02/10/06	30/05/08
CNS/4	Avances en la vigilancia			
CNS/4-3.2	Estudios y recomendaciones de acción para el SSR en Modo S, ADS-C, ADS-B y otros sistemas de vigilancia, implantación a nivel sub-regional/regional.	B	09/03/04	04/07/08
CNS/4-3.3	Elaboración de un plan regional para la implantación ADS-C y ADS-B.	B	07/07/08	10/07/09

3. **Prioridad**

- A** Tareas de alta prioridad, en las que debe acelerar el trabajo.
- B** Tareas de prioridad intermedia, en las que el trabajo debería iniciarse lo más pronto posible, pero sin perjuicio de las tareas con prioridad **A**.
- C** Tareas de menor prioridad, en las que se debe iniciar el trabajo en la medida que lo permitan el tiempo y los recursos, sin perjuicio de las tareas con 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 Vice-Presidenta designados por el Comité CNS elegido durante la cuarta reunión fueron: Ricardo Bordalí (Chile) y Verónica Ramdath (Trinidad y Tobago), respectivamente.

APÉNDICE C/APPENDIX C

**PROGRAMA DE TRABAJO PROPUESTO DEL COMITÉ CNS Y FUTURO SUBGRUPO CNS
TOMANDO EN CUENTA LAS ORIENTACIONES DEL PROYECTO DE DECISIÓN ACG/7/02**

**PROPOSED WORK PROGRAMME OF CNS COMMITTEE AND FUTURE CNS SUB-GROUP
TAKING INTO ACCOUNT ORIENTATIONS OF DRAFT DECISION ACG/7/02**

No.	Objetivo Estratégico, Iniciativas Plan Mundial, Plan Regional FASID y/o Conclusiones/Decision es válidas GREPECAS Strategic Objective, Global Performance Indicators, FASID Regional Plan and/or valid GREPECAS Conclusions/ Decisions	Actividad/ Activity	Acción de seguimiento/ Follow-up Action	Entregable/ Deliverable	Responsable/ Responsible	Fecha límite/ Deadline	Observaciones/ Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8
CNS/2-1.1	Objetivo EsT: D, IPM/GPI: 22, Conclusión 14/52	Guiar la interconexión/ integración de redes digitales de comunicaciones. Guide the interconnection/integration of Communications digital networks	Oficinas Regionales, Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings	Implantación de la interconexión de las Redes MEVAII REDDIG Implementation of MEVAII/ REDDIG Interconnection Plan Preliminar de integración de las redes MEVA II REDDIG y borrador de MoU para la integración MEVA II REDDIG Preliminary Plan for the integration of MEVA II / REDDIG Networks and Draft MoU for MEVA II/REDDIG integration	Grupo/Group MEVAII REDDIG / OACI/ICAO Grupo/Group MEVAII REDDIG / OACI/ICAO	Mayo/May 2009 Abril/April 2009	

No.	Objetivo Estratégico, Iniciativas Plan Mundial, Plan Regional FASID y/o Conclusiones/Decisiones válidas GREPECAS Strategic Objective, Global Performance Indicators, FASID Regional Plan and/or valid GREPECAS Conclusions/ Decisions	Actividad/ Activity	Acción de seguimiento/ Follow-up Action	Entregable/ Deliverable	Responsable/ Responsible	Fecha límite/ Deadline	Observaciones/ Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8
CNS/2-1.2.3	Objetivo EsT: D, IPM/GPI: 17, Tabla CNS 2A, Conclusión 13/72	Desarrollar un plan de implantación VDL y su aplicación Develop a VDL implementation Plan and its application	Oficinas Regionales Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings	Plan de implementación VDL con sus aplicaciones VDL Implement. Plan and applications	Comité CNS CNS Committee	Julio/July 2008	
CNS/2-1.3.2	Objetivo EsT: D, IPM/GPI: 17 y 22, Tabla CNS 1Ba-1Bb-1Bc Conclusiones 13/74 y 13/79	Revisar, actualizar y completar el plan de transición inicial para el desarrollo evolutivo de la ATN y sus aplicaciones Review, update and complete inicial transition plan for the evolutionary development of ATN and applications	Oficinas Regionales Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings	Plan de Transición Inicial ATN Initial ATN Transition Plan Información para actualización de los Planes del ATN (Tablas CNS 1Ba y 1Bc) Information for the update of ATN Plans (Tables CNS 1Ba and 1Bc)	Grupo de Tarea ATN ATN Task Force Grupo de Tarea ATN ATN Task Force	Julio/July 2008 Julio/July 2009	
CNS/2-1.3.3	Objetivo EsT: D, IPM/GPI: 22 y 17, CNS/COMM Decisión 5/3	Orientar el desarrollo del plan de direccionamiento ATN, de conformidad con los principios y disposiciones técnicas de la OACI Guide de development of ATN addressing plan according to ICAO technical principles and guidelines	Oficinas Regionales Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings	Plan de direccionamiento ATN ATN addressing Plan	Grupo de Tarea ATN ATN Task Force	Julio/July 2009	

No.	Objetivo Estratégico, Iniciativas Plan Mundial, Plan Regional FASID y/o Conclusiones/Decisiones válidas GREPECAS Strategic Objective, Global Performance Indicators, FASID Regional Plan and/or valid GREPECAS Conclusions/Decisions	Actividad/ Activity	Acción de seguimiento/ Follow-up Action	Entregable/ Deliverable	Responsable/ Responsible	Fecha límite/ Deadline	Observaciones/ Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8
CNS/2-1.3.4	Objetivo EsT:D, IPM/GPI: 17 y 22, Tabla CNS 1Bc, Conclusiones 13/74 y 13/79	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. Develop plans for the evolutionary implementation of ATN ground infrastructure and the development of ground-ground applications, such as AIDC and AMHS.	Oficinas Regionales Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings	Información para actualización de Plan de implantación de aplicaciones tierra-tierra como AMHS y AIDC (tabla CNS 1Bb) Information for updating Implementation plan for ground-ground application, such as AMHS and AIDC (Table CNS 1Bb)	Grupo de Tarea ATN ATN Task Force	Julio/July 2009	
CNS/2-1.3.5	Objetivo EsT: D, IPM/GPI: 17 y 22, Conclusiones 13/74 y 13/79	Establecer dentro de la ATN el uso inicial a nivel operacional y gerencial de: Establish within ATN the initial use at operational and managerial level of:	Oficinas Regionales Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings				
		a) aplicaciones tierra-tierra; y ground to ground applications and		Uso inicial aplicaciones tierra-tierra Initial use of ground-ground applications	Estados Regionales CAR/SAM States Regions	Julio/July 2008	
		b) aplicaciones aire-tierra. air-ground applications.		Uso inicial aplicaciones tierra aire Initial use of air-ground applications	Estados Regionales CAR/SAM States Regions	Diciembre/December 2010	
CNS/2-1.3.6	Objetivo EsT: D, IPM/GPI: 17 y 22, Conclusiones 14/43 y 14/44	Analizar las propuestas de infraestructura de comunicaciones de datos en apoyo de la implantación de la ATFM Analyse proposals for data Communications infrastructure in support of ATFM implementation	Oficinas Regionales Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings	Propuesta de infraestructura de comunicaciones para la ATFM Proposal for ATFM Communications infrastructure	Comité CNS CNS Committee	Junio/June 2008	

No.	Objetivo Estratégico, Iniciativas Plan Mundial, Plan Regional FASID y/o Conclusiones/Decisiones válidas GREPECAS Strategic Objective, Global Performance Indicators, FASID Regional Plan and/or valid GREPECAS Conclusions/Decisions	Actividad/ Activity	Acción de seguimiento/ Follow-up Action	Entregable/ Deliverable	Responsable/ Responsible	Fecha límite/ Deadline	Observaciones/ Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8
CNS/2-1.5	Objetivo EsT: D, IPM/GPI: 17 y 22, Tabla MET 2A y 2B, Conclusión 14/54	Elaborar un plan CAR/SAM para establecer el sistema de comunicaciones necesario para la migración hacia el intercambio de mensajes aeronáuticos MET (METAR/SPECI y TAF) en forma de clave BUFR Elaborate a CAR/SAM plan for the establishment of the communications system needed for the migration towards aeronautical MET messages exchange (METAR/SPECI and TAF) in BUFR code form	Oficinas Regionales Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings	Definición de los requerimientos/consideraciones en comunicaciones para el intercambio de mensajes aeronáuticos MET en nuevos formatos Definition of requirements and considerations in Communications for MET aeronautical messages Exchange in new formats	Grupo de Tarea ATN ATN Task Force	Junio/June 2009	Tarea conjunta con COM/MET del Subgrupo MET Joint tasks with COM/MET of MET Subgroup
CNS/3-2.1	Objetivo EsT: D, IPM/GPI: 21 y 5	Analizar los resultados de los ensayos de aumentación SBAS realizados en las Regiones CAR/SAM Analyse results of SBAS augmentation trials carried out in CAR/SAM Regions	Oficinas Regionales Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings	Análisis de los resultados de los ensayos SBAS. Analysis of SBAS trials results.	Grupo de tarea GNSS GNSS Task Force	Junio/June 2010	
CNS/3-2.2.1	Objetivo EsT: D, IPM/GPI: 21 y 5, Conclusión 12/45 y Decisión 14/55	Actualizar los textos de orientación y las estrategias regionales para la instalación e implantación de los sistemas de aumentación GNSS Update guideline texts and regional strategies for the installation and implementation of GNSS augmentation Systems.	Oficinas Regionales Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings	Propuesta de actualizaciones a Estrategia Regional para la implementación de los sistemas de aumentación GNSS Regional Strategy update proposal for the implementation of the GNSS augmentation Systems.	Grupo de tarea GNSS GNSS Task Force	Julio/July 2008	

No.	Objetivo Estratégico, Iniciativas Plan Mundial, Plan Regional FASID y/o Conclusiones/Decisiones válidas GREPECAS Strategic Objective, Global Performance Indicators, FASID Regional Plan and/or valid GREPECAS Conclusions/Decisions	Actividad/ Activity	Acción de seguimiento/ Follow-up Action	Entregable/ Deliverable	Responsable/ Responsible	Fecha límite/ Deadline	Observaciones/ Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8
CNS/3.2.3.1	Objetivo EsT: D, IPM/GPI: 21 y 5, Tabla CNS 3, Conclusión 12/45 y Decisión 14/55	Consideraciones sobre la factibilidad de la aplicación regional, los aspectos técnicos, los beneficios operacionales, los costos asociados, la implantación, las implicancias para los equipos de a bordo y otros aspectos pertinentes. Considerations on regional application, technical aspects, operational benefits, associated costs, implementation itself, implications for on/board equipment and other pertinent aspects.	Oficinas Regionales Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings	Análisis costo beneficio para la implementación de sistemas de aumentación GNSS Cost-benefit analysis for the implementation of GNSS augmentation systems	Grupo de Tarea GNSS GNSS Task Force	Julio/July 2008	
CNS/3.2.3.2	Objetivo EsT: D, IPM/GPI: 21 y 5, Tabla CNS 3, Conclusión 12/45	Dirigir estudios sobre las opciones de implantación de un sistema SBAS/GBAS a nivel regional, tomando en cuenta la evolución del GNSS. Carry out studies on the options for the implementation of a regional SBAS/ GBAS system, taking into account GNSS evolution.	Oficinas Regionales Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings	Estudio sobre opciones de implementación de un sistema SBAS/GBAS Study on implementation options of a SBAS/GBAS system	Comité CNS CNS Committee	Diciembre/ December 2008	
CNS/3-3.5	Objetivo EsT: D, IPM/GPI: 21 y 5, Tabla CNS 3, Conclusiones 14/56 y 14/57	Elaborar un plan regional para la desactivación de los NDB. Elaborate a regional for NDB deactivation.	Oficinas Regionales Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings	Plan Regional de desactivación de Estación NDB Regional Plan for deactivation of NDB Station	Comité CNS CNS Committee	Mayo/May 2008	

No.	Objetivo Estratégico, Iniciativas Plan Mundial, Plan Regional FASID y/o Conclusiones/Decisiones válidas GREPECAS Strategic Objective, Global Performance Indicators, FASID Regional Plan and/or valid GREPECAS Conclusions/Decisions	Actividad/ Activity	Acción de seguimiento/ Follow-up Action	Entregable/ Deliverable	Responsable/ Responsible	Fecha límite/ Deadline	Observaciones/ Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8
CNS/4-3.2	Objetivo EsT: D, IPM/GPI: 9 y 17, Conclusión 13/87	Estudios y recomendaciones de acción para el SSR en Modo S, ADS-C, ADS-B y otros sistemas de vigilancia, implantación a nivel sub-regional/regional. Studies and recommendations for the SSR in Mode S, ADS-C, ADS-B and other surveillance Systems, subregional/regional implementation	Oficinas Regionales Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings	Estrategia unificada de implementación de sistemas de vigilancia Unified Strategy for the implementation of surveillance systems	Grupo de tarea de vigilancia Surveillance Task Force	Julio/July 2009	
CNS/4-3.3	Objetivo EsT: D, IPM/GPI: 9 y 17, Tabla CNS 4A, Conclusión 13/87	Elaboración de un plan regional para la implantación ADS-C y ADS-B. Elaboration of a regional plan for ADS-C and ADS-B implementation.	Oficinas Regionales Reuniones OACI Regional Offices, ICAO Meetings	información para actualización de Plan de Sistemas de Vigilancia (Tabla CNS 4A) en sus apartados de ADS-B y ADS-C Updated information of the Surveillance System Plan (Table CNS 4A) parts ADS-B and ADS-C	Grupo de Tarea de Vigilancia Surveillance Task Force	Julio/July 2009	

EXPLICACIÓN DE LA TABLA/EXPLANATION OF THE TABLE

PROGRAMA DE TRABAJO PROPUESTO PARA EL COMITÉ CNS Y FUTURO SUBGRUPO CNS/ PROPOSED WORK PROGRAMME FOR THE CNS COMMITTEE AND FUTURE CNS SUBGROUP

Número / Título de Columna Number / Column Title	Descripción del Contenido / Content Description
1 / No.	Indica el numero de tarea asociado al Comité CNS y futuro Subgrupo CNS / Indicates the task number in relation to the CNS Committee and future CNS Subgroup
2/ Objetivo Estratégico, Iniciativas del Plan mundial, Plan Regional FASID y/o Conclusiones/Decisiones válidas GREPECAS / Strategic Objective, Global Performance Indicators, Regional Plan FASID and/or GREPECAS valid Conclusions/Decisions	Indica la relación de la tarea con el /los objetivos estratégicos de la OACI, las Iniciativas del Plan Mundial de la OACI, el Plan Regional FASID y/o las conclusiones o decisiones válidas del GREPECAS / Indicates the relation of the task with ICAO strategic objective/objectives, ICAO Global Performance Indicators, Regional Plan FASID and/or GREPECAS valid conclusions or decisions
3/ Actividad / Activity	Descripción de la Tarea a realizar / Description of the Task to be carried out
4/ Acción de seguimiento / Follow-up Action	Indica los mecanismo para el seguimiento de la ejecución de las tareas (Actividades de las Oficinas Regionales de la OACI, Reuniones de coordinación, de grupo de tareas del subgrupo o informales, etc.) / Indicates the mechanism for follow up of the tasks execution (ICAO Regional Offices Activities, Coordination Meeting, Meetings of the Subgroup Task Forces or informal meetings, etc.)
5/ Entregable / Deliverable	Indica el producto esperado a obtenerse / Indicates the expected product
6/ Responsable / Responsible	Indica Responsable/s para la ejecución de la tarea / Indicates Responsible person or group for the execution of the task
7/ Fecha limite / Deadline	Indica la fecha limite para la entrega del producto descrito en la columna 5 / Indicates the deadline for the delivery of the product describes in column 5
8/ Observaciones / Remarks	Indica observaciones relevantes a la tarea indicada / Indicates relevant remarks for the indicated task