



ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL

Proyecto RLA/03/902 – "Transición al GNSS en las Regiones CAR/SAM - SACCSA"
Reunión Extraordinaria del Comité de Coordinación (RCC/E)
(Puntarenas, Costa Rica, 24 de abril de 2009)

Cuestión 2 del Orden del día:

Coordinación del programa de ejecución de las actividades de la Fase III-A

REVISIÓN Y COORDINACIÓN DEL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA FASE III-A DEL PROYECTO RLA/03/902

(Nota presentada por la Secretaría)

RESUMEN

Esta nota de estudio presenta una revisión y propone acciones de coordinación del programa de ejecución de las actividades de la Fase III-A, así como el programa de actividades del Proyecto RLA/03/902 para el ciclo 2009.

Referencias

- Informe de la Reunión RCC/6, Santiago, Chile, 17 – 18 de abril de 2008
- Documento del Proyecto RLA/03/902 – Fase III

1. INTRODUCCIÓN

1.1 La Sexta Reunión del Comité de Coordinación (RCC/6) del Proyecto RLA/03/902, celebrada en Santiago, Chile, del 17 al 18 de abril de 2008, acordó mediante su Conclusión RCC/6/SACCSA/04 – *Actividades de Fase III*, indicando que esta fase se realice en dos partes; primeramente se ejecutará la Fase III-A con una duración de 24 meses, en cuya programación se incluirían esencialmente, actividades de despliegue de la red de monitorización, finalización de estudios que fueron comenzado en la Fase II, incluyendo el estudio de las afectaciones de la ionosfera y actividades de formación de personal. Una vez finalizada la Fase III-A y en dependencia de los resultados de los estudios y demostraciones, se ejecutaría posteriormente la Fase III-B con una duración estimada de 12 meses.

1.2 La OACI, también en conformidad con la conclusión mencionada en el párrafo anterior, actualizó el Documento de Proyecto y lo remitió a los Estados / Organizaciones miembros y otros interesados; asimismo fue presentado al mecanismo del GREPECAS. La reunión GREPECAS/15 no objetó el propósito, ni el plan de actividades de la Fase III que fue presentado.

2. DISCUSIÓN

Revisión y coordinación del programa de actividades de la Fase III-A

2.1 La tercera fase (Fase III) del Proyecto RLA/03/902 – *Solución de Aumentación SBAS para las regiones del Caribe, Centro y Sudamérica (SACCSA)* pretende concluir los estudios para determinar la factibilidad de la implementación de un SBAS propio para la toma de decisiones por parte de los Estados de las Regiones CAR/SAM que permita satisfacer las necesidades de los usuarios y de los Estados y las Organizaciones Internacionales mediante la ampliación de la utilización de la navegación satelital. De acuerdo a los resultados de la Fase II del Proyecto RLA/03/902 – SACCSA basados en modelos definidos y desarrollados, se pudo resumir que **tentativamente es viable la solución de aumentación SBAS SACCSA en las Regiones CAR/SAM;** y por consiguiente, se precisa ejecutar la Fase III que dé continuidad a los trabajos iniciados con la finalidad de completarlos y establecer demostraciones del funcionamiento de los prototipos de algoritmos de corrección de las afectaciones de las señales del GNSS causadas por las perturbaciones de la ionosfera diseñados particularmente para un SBAS para estas regiones que posibilite confirmar la viabilidad técnica-operacional y financiera del Proyecto SACCSA.

2.2 Después de la ejecución de la Fase III los resultados que se hayan obtenido contribuirán a disponer de todos los elementos de juicio necesarios para la toma de decisión final. En este proceso es importante la participación de los Estados, Organizaciones Internacionales y usuarios de estas regiones. Las actividades de las Fase III-A y Fase III-B que se licitarán, serán ejecutadas conforme los resultados que se sintetizan a continuación:

SÍNTESIS DE LOS RESULTADOS ESPERADOS DE LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA LA FASE III DEL PROYECTO RLA/03/902 – SACCSA	
FASE III-A:	PT1000: Red de monitorización y control de la misma PT2000: Profundización en la definición del sistema PT3000: Prototipo de la UCP de SACCSA y su operación PT4000: Definición de actividades de soporte a la validación y certificación del sistema. PT5000: Análisis de opciones complementarias en zonas de prestaciones pobres o limitadas Página WEB de SACCSA
FASE III-B	PT 7000: Estudio Coste / Beneficio

2.3 A esto hay que añadir las aportaciones en especie siguientes, así como otras que podrían ofrecer los miembros del proyecto.

APORTACIONES EN ESPECIE	
FASE III - A	
A1.	Contribuir al establecimiento de la transición al GNSS y ampliar la utilización de los elementos y las capacidades actuales del GNSS mediante las tareas siguientes: ✈ Contribuciones sobre la utilización de las capacidades actuales del GNSS en RNAV / RNP/ NPA, mediante el empleo de GPS y ABAS ✈ Análisis de implantación y uso del SBAS ✈ Análisis de implantación y uso del GBAS ✈ Aportes para la definición de la infraestructura en apoyo a la implantación del plan regional de la navegación basada en performance (PBN)
A2.	Implementación de los elementos del GNSS disponibles: ✈ Utilización del GPS+cobertura SBAS/ABAS ✈ Diseño de procedimientos RNAV/RNP/NPA basados en el GNSS ✈ Formación en el diseño de procedimientos basados en la utilización del GNSS (LPV)
A3.	Otros estudios de centros de educación e investigación y desarrollo que serían identificados y coordinados apropiadamente por el Proyecto.
PT 6000: Aspectos institucionales	
FASE III - B	
PT 8000: Estudio de métodos de financiación y retorno de costes	

2.4 El despliegue de una Red de monitorización GNSS se hará en base fundamentalmente a redes existentes tipo SIRGAS, NTRIP e IGS. Esta red en su fase inicial permitirá la monitorización de datos para completar los estudios del Proyecto SACCSA y podría usarse para monitorizar la actuación del GNSS en las regiones CAR/SAM que proporciona a los Estados y Proveedores de servicios de navegación aérea las herramientas necesarias para asegurar que los servicios del SBAS satisfacen los requisitos establecidos en su espacio aéreo. Si el presupuesto lo permite, de acuerdo a la participación de un mayor número de Estados miembros y contribuciones de estos Estados, se implantarían estaciones dedicadas a la monitorización independiente de las redes mencionadas y de uso dedicado a propósitos aeronáuticos.

Programa de ejecución de las actividades de la Fase III-A del Proyecto RLA/03/902 para el ciclo 2009

2.5 Para la ejecución de los diferentes paquetes de trabajo para concluir los estudios y demostraciones que proporcionen la obtención de los resultados esperados de la Fase III-A, se requiere contratar empresas y entidades especializadas en estas cuestiones. Para este propósito, la OACI en conformidad con los procedimientos establecidos ha decidido convocar un proceso de licitación, en el cual serán invitadas a participar a las empresas y entidades del ámbito mundial mediante la presentación de su propuesta de respuesta a los paquetes de trabajo de la Fase III que constituyen la culminación de los trabajos iniciados en la Fase II de este proyecto. Consecuentemente, el programa tentativo de ejecución de actividades para el ciclo 2009 se presenta en el **Apéndice** de esta nota.

3. ACCIONES SUGERIDAS

3.1 Se invita a la Reunión a:

- a) tomar nota de la información contenida en esta nota de estudio;
- b) revisar y coordinar acciones para lograr los resultados esperados de la Fase III-A, teniendo en cuenta las consideraciones que se expresan en los párrafos 2.1 al 2.4 de esta nota;
- c) revisar y acordar el programa de ejecución de actividades de la Fase III-A para el ciclo 2009, teniendo en cuenta las consideraciones expresadas en el párrafo 2.5 y el programa contenido en el Apéndice de esta nota; y
- d) considerar y adoptar otras acciones que estime pertinentes.

- - - - -

APÉNDICE

PROGRAMA PRELIMINAR DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO RLA/03/902, FASE III-A – CICLO 2009 +				
PT	Actividad	Lugar	Fecha	
			Comienzo	Fin
-	Proceso de licitación de los paquetes de trabajo	-	04/05/09	06/07/09
-	Reunión Extraordinaria del Comité de Coordinación (RCC/E)	San José, Costa Rica	24/04/09	24/04/09
1000	Red de monitorización y control de la misma	-	22/07/09	25/10/09
2000	Profundización en la definición del sistema	-	22/07/09	→
-	Presentación de contribuciones del Proyecto en la Reunión GNSS/TF/4	Ciudad México	07/09/09	07/09/09
-	Presentación de contribuciones del Proyecto en la Reunión CNS/ATM /SG/1	Santiago, Chile	¿?/10/09	¿?/10/09
3000	Prototipo de la UCP de SACCESA y su operación	-	06/10/09	→
4000	Definición de actividades de soporte a la validación y certificación del sistema.	-	06/10/09	→
5000	Análisis de opciones complementarias en zonas de prestaciones pobres o limitadas.	-	¿?/08/10	→
6000	Aspectos institucionales			
9000	Impartición de Cursos, Seminarios y Talleres		20/04/09	→
	a) Seminario / Taller avanzado GNSS (inicio del Proyecto Fase III)	San José, Costa Rica	20/04/09	24/04/09
	b) Taller Avanzado GNSS – 2	A determinar	A determinar	
	c) Taller Avanzado GNSS – 3	A determinar	A determinar	
-	Séptima Reunión del Comité de Coordinación (RCC/7)	A determinar	¿?/09/10	2010