



ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL

Oficina Regional Sudamericana - Proyecto Regional RLA/06/901

Asistencia para la Implantación de un Sistema Regional de ATM Considerando el Concepto Operacional de ATM y el Soporte de Tecnología CNS correspondiente

Cuarta Reunión del Comité de Coordinación (RCC/4)

(Lima, Perú, 1 al 3 de diciembre de 2010)

Asunto 4 de la

Agenda:

Programa tentativo de actividades del proyecto para el año 2011

(Nota de estudio presentada por la Secretaría)

Resumen

En esta nota se presenta información sobre las actividades que se propone desarrollar durante el año 2011 en el marco del Proyecto RLA/06/901.

1. Introducción

- 1.1 Durante la Tercera Reunión del Comité de Coordinación del Proyecto, por medio de la Conclusión RCC3/03 *Revisión del documento de Proyecto RAL/06/901* se aprobó el documento conteniendo la Revisión "F" y se autorizó a la OACI a suscribirlo de conformidad con el procedimiento establecido para las revisiones que no implican cambios sustantivos en los componentes del Proyecto.

2. Análisis

- 2.1 Con la finalidad de proseguir con las acciones que conlleven al logro de los resultados esperados en correspondencia con los Objetivos inmediatos establecidos en la última revisión del documento del Proyecto, se presenta a continuación una explicación detallada de las actividades propuestas en cada programa.
- 2.2 Para las actividades del año 2011 también se ha tomado en cuenta la contratación de expertos como en años anteriores, a los efectos de poder colaborar con el alto nivel de Ejecución en coordinación y bajo supervisión de los Oficiales a cargo de las actividades en cada área.
- 2.3 El Plan de Actividades que apoya el Proyecto RLA 06/901 para el período Enero-Diciembre 2011, se presenta en el **Apéndice A** de esta Nota de estudio en una Tabla con todas las actividades planificadas para el año 2011 ordenadas de acuerdo a los Resultados relacionadas con los Objetivos inmediatos donde se enumeran los Entregables esperados,

Fecha de realización de las actividades, los Recursos necesarios y una columna adicional con el Componente de Capacitación de cada actividad.

- 2.4 Asimismo, en el **Apéndice B** de esta Nota de estudio se presenta una Planilla Gantt con el presupuesto estimado para la consecución de las actividades propuestas para el año 2011.

3. **Acción sugerida**

- 3.1 Se invita al Comité de Coordinación a que:

- a) Analice la información proporcionada en esta Nota de Estudio sobre las actividades propuestas para el año 2011 que figuran en las tablas del **Apéndice A**,
- b) Estudie la información proporcionada en el **Apéndice B** en relación con los costos de las actividades propuestas para el año 2011, y
- c) Apruebe el Programa de actividades para el año 2011.

- - - - -

Programa de actividades del proyecto RLA/06/901 para el período enero-diciembre de 2011

1. Asistencia para la implantación de RNAV-5 y PBN en áreas terminales y aproximación.

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
Preparación de la Reunión SAM/IG/7 y Asistencia durante la Reunión	Preparación de la Agenda y coordinaciones Preparación de Notas de Estudio y coordinación de NE con los expertos Colaborar en la orientación de Grupos de trabajo durante la Reunión Preparar PPT de capacitación necesaria Colaborar en la Preparación del Informe Preliminar.	Lima, Perú, del 9 al 27 de mayo-2011	Contratación de Experto ATM	Preparación de material de capacitación	1.9 2.6
Séptimo Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/7)	Programa de trabajo del Grupo de Implantación de la Región SAM en las áreas ATM/CNS/OPS/AIR. Evaluación PLAN PBN. Seguimiento al estado de implantación de la Enmienda 1 del PANS ATM. Análisis del material desarrollado por el Proyecto RLA/06/901	Lima, Perú, del 23 al 27 de mayo de 2011	2 Becas por Estado Apoyo de la Secretaría Traducción de Documentación para la Reunión e Informe Interpretación simultánea Café/te	Capacitación complementaria con presentaciones o estudios al personal de las AACs para facilitar la implantación	1.9 2.6
Preparación de la Reunión SAM/IG/8 y Asistencia durante la Reunión	Preparación de la Agenda y coordinaciones Preparación de Notas de Estudio y coordinación de NE con los expertos Colaborar en la orientación de Grupos de trabajo durante la	Lima, Perú, del 10 al 14 de octubre 2011	Contratación de Experto ATM	Preparación de material de capacitación	1.9 2.6

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
	Reunión Preparar PPT de capacitación necesaria Colaborar en la Preparación del Informe Preliminar.				
Octavo Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/8)	Programa de trabajo del Grupo de Implantación de la Región SAM en las áreas ATM/CNS/OPS/AIR. Evaluación PLAN PBN. Seguimiento al estado de implantación de la Enmienda 1 del PANS ATM. Análisis del material desarrollado por el Proyecto RLA/06/901	Lima, Perú, del 10 al 14 de octubre 2011	2 Becas por Estado Apoyo de la Secretaría Traducción de Documentación para la Reunión e Informe Interpretación simultánea Café/te	Capacitación complementaria con presentaciones o estudios al personal de las AACs para facilitar la implantación	1.9 2.6
Análisis operacional para comprobar que el procedimiento de navegación RNAV 5 pueda ser soportado por los equipos VOR/DME instalados en la Región SAM. <i>Nota: Esta tarea quedó pendiente de realizar en el 2010 y se basa en el Programa de Implantación RNAV5.</i>	Estudio de comprobación DME/DME para soportar la aplicación RNAV 5 de la PBN.	Lima, Perú, del 21 de febrero al 4 de marzo del 2011	Experto ATM	N/A	N/A
Taller sobre el uso de la herramienta de software para el análisis de cobertura y estudio de	Capacitar los Estados de la región SAM sobre el uso de la herramienta de software para el análisis de cobertura y estudio de	Lima, Perú, del 7 al 11 de marzo de 2011	1 Beca por Estado , Apoyo de la Secretaría Traducción de Documentación para la		1.9

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
comprobación DME/DME para soportar la aplicación RNAV5 de la PBN	comprobación DME/DME para soportar la aplicación RNAV5		Reunión e Informe Interpretación simultánea Café/te		
Evaluar el porcentaje de operaciones aprobadas RNAV5 (espacio aéreo no excluyente) y hacer la comparación entre la base de datos de aprobación con la recopilación de datos de tráfico comprendida en el período del 1 al 15 de julio de 2010. <i>Nota; permitirá la finalización de esta tarea que se presentará en la SAM/IG/7.</i>	Informe conteniendo la evaluación contrastada con la Información de Línea base 1-15 julio 2010	Lima, Perú, del 2 al 13 de mayo del 2011	Experto ATM	N/A	N/A

2. Asistencia para la implantación de la gestión de afluencia del tránsito aéreo (ATFM) estratégica en aeropuertos

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados

3. Implantación de mejoras de las capacidades de comunicaciones y vigilancia (CNS) para operaciones en ruta y área terminal

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados

4. Asistencia para la implantación de sistemas de tratamiento de mensajes ATS (AMHS) y su interconexión

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
Documento de especificaciones técnicas para la implantación de una red ATN SAM	Documento de especificaciones técnica para la implantación de una red ATN SAM	2 al 13 de mayo del 2011	Experto CNS		

5. Asistencia para la implantación de sistemas de vigilancia, multilateración y ADS en la Región

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados

6. Plan de acción para las mejoras en el diseño y gestión de aeródromos

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados

7. Plan de acción para la implantación de mejoras funcionales en la provisión de los servicios de información aeronáutica

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
Seminario AIXM/eTOD	Este seminario tiene por objetivo presentar a los participantes sobre los conceptos y terminología así como los avances alcanzados en cuanto a la metodología de aplicación del Modelo de Intercambio de Información Aeronáutica (AIXM) y de Datos Electrónicos y los obstáculos (e-TOD).	Lima, Perú, del 6 al 10 de junio de 2011	1 beca por Estado 1 Experto Ticket aéreo Traducción de Documentos Interpretación simultánea Café/Té	Capacitar a los expertos de la región en los avances de la metodología de aplicación del Modelo de Intercambio de Información Aeronáutica (AIXM) y de Datos Electrónicos y los obstáculos (e-TOD).	1.9

8. Plan de acción de mejoras funcionales en la provisión de servicios meteorológicos para la navegación aérea internacional

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados

9. Estudio sobre optimización de la red de rutas ATS de la Región SAM

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
Versión 02 de la Red de Rutas ATS SAM (Fase 3 del programa de optimización de la red de	Modelo de empleo de rutas no permanentes, (Conditional Routes – CDR). Criterio para definición de los	Lima, Perú, del 2 al 13 de mayo de 2011	Experto ATM para desarrollar Material de Orientación para la Aplicación del	Preparación de material guía.	1.9

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
rutas ATS SAM)	escenarios en que son aplicadas rutas no permanentes. Criterio para la categorización de rutas no permanentes Armonización de la publicación de rutas no permanentes. Representación de las rutas no permanentes en las Cartas Aeronáuticas		Concepto de Uso Flexible del Espacio Aéreo,		
Estudio detallado de la red de rutas ATS SAM, con miras a desarrollar material a ser utilizado para la elaboración de la Versión 2 de la red de rutas ATS.	Definición de escenarios para la estructura del espacio aéreo SAM, incluyendo rutas ATS, sectores de control, interfaz con las TMA, para evaluación en herramientas de “airspace modeling” y simulación ATC en tiempo acelerado. Indicar las rutas ATS que deberían ser eliminadas, en función de la utilización; Proponer, de ser necesario, la extensión del volumen de espacio aéreo excluyente para la aplicación de la RNAV-5 Indicar, de ser necesario, las rutas ATS “convencionales” que deberían ser eliminadas o sustituidas por rutas RNAV en función de la posible extensión del volumen de espacio aéreo RNAV-5 excluyente. Indicar las rutas RNAV que deberían ser realineadas, en función de posibles	Lima, Perú, del 30 de mayo al 10 de junio de 2011	2 Expertos ATM		

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
	modificaciones de los puntos de entrada y salida de las principales TMA SAM. Detallar posibles escenarios para la versión 2 de la red de rutas SAM y de los sectores de control, basándose en los análisis de los ítems anteriores. Detallar la interfaz entre la red de rutas SAM y la red de rutas CAR Proponer Borrador Inicial de las Rutas a ser analizadas				
Tercer Taller de Optimización de Rutas ATS (SAM ATSRO/3)	Iniciar el desarrollo de la Versión 02 de la red de rutas ATS SAM.	Lima, Perú, del 4 al 8 de julio de 2011	2 becas por Estado Apoyo de la Secretaría Café/te Interpretación simultánea. Traducción de documentación e Informe final	Capacitar en la Optimización de rutas ATS en la Región SAM.	1.9

10. Propuesta de Plan Regional de Implantación de Navegación Aérea basado en la Performance para la Región SAM

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
Preparación del Seminario Taller sobre el Plan de implantación de Navegación Aérea Basado en la Performance de la Región SAM y Asistencia durante la Reunión	Coordinaciones con expositores Preparación de Agenda Preparación del material de estudio Convocatoria Informe Sumario del Seminario Asistencia a la Secretaría en el Seminario	Lima, Perú, del 25 de abril al 13 de mayo de 2011	Contratación de Experto en Navegación Aérea	Preparación de material del Seminario Informe Sumario del Seminario	1.9

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
Seminario Taller sobre el Plan de implantación de Navegación Aérea Basado en la Performance de la Región SAM (SAM ANIPPB)	Presentar el primer borrador del Plan de Implantación de navegación aérea basado en la performance y requerir los comentarios y aportes de la Región sobre el citado documento.	Lima, Perú, del 9 al 13 de mayo de 2011	3 becas por Estado. Apoyo de EXPERTO en Navegación Aérea Apoyo de la Secretaría Café/te Interpretación simultánea. Traducción de Documento	Concientizar a la Comunidad ATM sobre la visión de la Región Sudamericana respecto a la implantación del concepto operacional ATM a mediano plazo (2012 a 2018)	1.9

11. Adopción de los arreglos multinacionales adecuados para el establecimiento y puesta en operación de una organización regional encargada de la implantación, gestión y operación de instalaciones y servicios a la navegación aérea de alcance multinacional.

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados

12. Asistencia para la implantación de sistemas de garantía de calidad en AIS según las disposiciones concernientes de los Anexos 6, 11, 14 y 15 en no menos de 10 Estados.

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados

13. Asistencia para la implantación de sistemas de garantía de calidad en Meteorología Aeronáutica (QMS MET) que incluya los procedimientos documentados requeridos por la Norma ISO 9001:2008 en correspondencia a las disposiciones del Anexo 3, en no menos de 10 Estados.

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
Seminario/Taller sobre procedimientos meteorológicos aeronáuticos	Validar los procedimientos meteorológicos aeronáuticos	Del 11 al 15 de julio de 2011	Contratar un EXPERTO MET y una beca por Estado Café/Té	Documentar y asegurar el cumplimiento de los procedimientos MET	2.6
Curso de Auditor Líder	Capacitación para formar auditores líderes certificados	Lima, Perú, del 19 al 23 de septiembre de 2011	2 Expertos 18 participantes Compra del Curso Café/Té	1. Que los auditores líderes formados capaciten auditores internos en sus Estados; 2. Que los Estados estén preparados para las auditorías externas; y 3. Preparar auditores internacionales.	2.6

14. Implantación de un programa de seguridad operacional del Estado en no menos de 10 Estados.

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
Taller sobre Estudios Aeronáuticos en el Ámbito AGA	Determinar los mecanismos necesarios para establecer las interfaces requeridas entre las diferentes áreas que deberían participar en un estudio aeronáutico en el ámbito AGA	Lima, Perú, del 30 mayo al 3 junio de 2011	1 beca por Estado		2.6
Preparación de guía para Estudios Aeronáuticos en el Ámbito AGA basada en los resultados y discusiones del Taller	Desarrollar una guía para Estudios Aeronáuticos en el ámbito AGA de conformidad a lo previsto en el Anexo 14 y Doc. 9774	Lima, Perú, del 30 mayo al 10 junio de 2011	Contratación de un Experto		2.6

15. Implantación de un sistema de gestión de la seguridad operacional por las entidades concernientes en no menos de 10 Estados.

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados

16. Adopción de programas de evaluación de la seguridad operacional por las organizaciones concernientes de cada Estado.

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados

17. Sistemas Automatizados ATC existentes integrados

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados

18. Asistencia para la implantación de sistemas de comunicación de datos entre instalaciones ATS (OLDI y AIDC)

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados

19. Asistencia para la implantación del nuevo formato de plan de vuelo

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
Preparación del Segundo Seminario Taller para la evaluación del riesgo luego de la implantación de la Versión 01 de la red de rutas ATS de la Región SAM y evaluación del riesgo como consecuencia de la implantación de la Enmienda 1 al PANS ATM (FPL) y Asistencia durante la Reunión	Coordinaciones con expositores Preparación de Agenda Preparación del material de estudio Convocatoria Informe Sumario del Seminario Asistencia a la Secretaría en el Seminario	Lima, Perú, del 22 de agosto al 9 de setiembre de 2011	Contratación de Experto ATM	Preparación de material del Seminario Informe Sumario del Seminario	1.9
Segundo Taller/Seminario para la evaluación del riesgo luego de la implantación de la Versión 01 de la red de rutas ATS	Identificar los peligros luego de la implantación de la Versión 01 de la Red de Rutas ATS aplicando la metodología cualitativa establecida en el Documento	Lima, Perú, del 5 al 9 de setiembre de 2011	1 beca por Estado Apoyo de la Secretaría Traducción de NE e Informe Café/te	Capacitar a los expertos de los Estados en la visualización de los riesgos	1.9

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
de la Región SAM y evaluación del riesgo como consecuencia de la implantación de la Enmienda 1 al PANS ATM (FPL)	9859 <i>Manual de Gestión de la Seguridad (SMS)</i> de la OACI, para asegurar que la seguridad del sistema implementado es similar o mejor que la del sistema actual. Realizar una evaluación del riesgo aplicando la metodología cualitativa antes de la Implantación del nuevo Formato de FPL (Noviembre de 2012) como consecuencia de la Enmienda 1 al PANS/ATM		Interpretación simultánea.	con la evaluación cualitativa	

20. Otras Actividades

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos	CAPACITACIÓN	
				Objetivo	Resultados
Quinta reunión del Comité de coordinación(RCC/5) del Proyecto RLA/06/901	Informe de progresos del Proyecto Estado Financiero Evaluación	Lima, Perú, del 28 al 30 de noviembre de 2011	Café/Té		

