



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*

Décima Reunión del Comité de Coordinación (RCC/10)

Lima, Perú, del 25 al 26 de agosto de 2016

RLA/06/901 - RCC/10 - NE/05

20/07/16

Asunto 4

de la Agenda:

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO PARA EL AÑO 2017

(Presentada por la Secretaría)

RESUMEN

En esta nota se presenta información sobre las actividades que se proponen desarrollar durante el año 2017 en el marco del Proyecto RLA/06/901.

1. Introducción

1.1 Con la experiencia de los avances obtenidos durante el año 2016, la Secretaría ha preparado un programa tentativo de actividades para el año 2017 con la finalidad de proseguir las acciones que conlleven al logro de los resultados esperados en correspondencia con los objetivos inmediatos establecidos en el documento de proyecto.

1.2 Como en los años anteriores, para las actividades del 2017 se tiene en cuenta la asesoría de expertos de los Estados participantes, cuya asistencia permitirá mantener el alto nivel de ejecución logrado con la coordinación y supervisión de los especialistas de la Oficina Regional a cargo de cada área.

2. Análisis

2.1 El Programa tentativo de actividades para el año 2017 se presenta en el **Apéndice A** a esta nota, que detalla las tareas planificadas, los entregables esperados, los lugares y fechas de realización y los recursos necesarios.

2.2 En el **Apéndice B** se presenta una planilla Gantt con el presupuesto estimado para cada tarea y el cronograma de ejecución, y en el **Apéndice C** se presenta la información sobre los recursos a ser utilizados para cada actividad.

2.3 Es importante mencionar que adicional a este presupuesto se realiza el pago anual de **USD 75,200** por el servicio de predicción de la disponibilidad RAIM en la Región Sudamericana.

3. **Acción sugerida**

3.1 Se invita al Comité de Coordinación a que:

- a) analice la información proporcionada en los Apéndices a esta Nota de Estudio sobre las actividades propuestas para el año 2017, su presupuesto y cronograma de ejecución; y,
- b) apruebe el Programa tentativo de actividades para el año 2017.

Programa de actividades del Proyecto RLA/06/901 para el año 2017

Resultado 1.1 Implantación de la navegación basada en la performance (PBN)

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
Taller de implementación PANS-OPS	Continuar la armonización y coordinación de procedimientos instrumentales PBN en la Región SAM. RNP Avanzada y CDO /CCO	Lima, Julio 2017 (1 semana)	<ul style="list-style-type: none"> • 11 becas
Taller para la optimización de la separación longitudinal	Plan de Implantación para la reducción de 40 a 20 NM en el espacio aéreo SAM. Firma de Cartas de Acuerdo	Lima, Octubre 2017 (1 semana)	<ul style="list-style-type: none"> • 11 becas

Resultado 1.3 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 requeridos
Taller sobre el uso de la nueva herramienta de selección de frecuencias de la OACI	Enseñar el uso del "Frequency Finder" nueva herramienta de la OACI para la selección de las frecuencias VHF tierra aire , VOR, ILS correspondientes a las LISTAS 1, 2 y 3 de la OACI.	Lima, Marzo (tres días)	<ul style="list-style-type: none"> • 11 becas • Traducción simultanea • 1 Experto sobre el Frequency Finder (Montreal)

Resultado 1.5 Asistencia para la implantación de sistemas de vigilancia, multilateración y ADS en la Región proporcionada.

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
Taller para la implantación ADS B	Proporcionar información actualizada sobre ADS B como soporte a la implantación del mismo.	Lima, Agosto 2017 (tres días)	<ul style="list-style-type: none"> • 11 becas • Interpretación simultanea • 1 Experto

Resultado 1.6 Plan de acción para las mejoras en el diseño y gestión de aeródromos elaborado

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
Seminario Taller sobre Airport Collaborative Decision Making (ACDM)	Generar competencias en los Estados en el concepto ACDM Plan de implementación del ACDM en los aeródromos de la región basados en nueva guía ACDM de OACI (a ser publicada Nov. 2016)	Lima, 16-18ago	<ul style="list-style-type: none"> • Misión especialista HQ • 22 becas (ATM y AGA)

Resultado 1.7 Plan de acción para la implantación de mejoras funcionales en la provisión de los servicios de información aeronáutica elaborado.

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
Seminario sobre SWIM y mensajes XML/GML (La actividad es AIM y MET)	<ul style="list-style-type: none"> • Preparación de los Estados para gestión de datos MET y AIM en un ambiente SWIM. • Preparación de los mensajes AIM y MET en un formato globalmente interoperable 	Lima, 27 nov – 1 dic	<ul style="list-style-type: none"> • Un experto de Montreal. • Un experto de la región. • 15 becas • Interpretación simultanea
Seminario sobre e-TOD para el Área 2	<ul style="list-style-type: none"> • Provisión de datos de obstáculos y terrenos en formato electrónico. 	Lima, 2-6 oct	<ul style="list-style-type: none"> • Un experto de Montreal. • Un experto de la región. • 11 becas

Resultado 1.10 Estudio sobre optimización de la red de rutas ATS de la Región SAM elaborado

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
Versión 04 Red de Rutas SAM de acuerdo al concepto operacional PBN.	Dar continuidad al estudio detallado de la Red de Rutas ATS SAM, con miras a desarrollar la Versión 04 de la Red de Rutas.	Lima, Agosto 2017 (3 semanas)	<ul style="list-style-type: none"> Misión 2 expertos de la región por 3 semanas
ATSRO/8	Revisión preliminar de la Versión 04 de la Red de Rutas SAM (versión final)	Lima, Septiembre 2017 (1 semana)	<ul style="list-style-type: none"> 11 becas

Resultado 3.2 Asistencia para la implantación de sistemas de comunicación de datos entre instalaciones ATS (OLDI y AIDC) proporcionada.

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
Tercera Reunión de implantación AIDC	Completar el compromiso de implantación regional de la interconexión AIDC	Lima, Junio 2017 (tres días)	<ul style="list-style-type: none"> 11 becas

Otras Actividades

Tareas	Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
SAMIG 19 Todos los ASBU considerados en el PBIP Todos las prioridades de implantación de navegación aérea consideradas en la Declaración de Bogotá	Continuar con las actividades de Implantación y ejecución de los Planes de Acción desarrollados por el Proyecto en las Áreas AGA, AIM, ATM, CNS y MET	Lima, Mayo 2017	<ul style="list-style-type: none"> 15 becas

<p>SAMIG 20 Todos los ASBU considerados en el PBIP Todos las prioridades de implantación de navegación aérea consideradas en las prioridades regionales para navegación aérea.</p>	<p>Continuar con las actividades de Implantación y ejecución de los Planes de Acción desarrollados por el Proyecto en las Áreas AGA, AIM, ATM, CNS y MET</p>	<p>Lima, Octubre 2017</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 15 becas
<p>Taller de implantación ASBU y revisión PBIP</p>	<p>Revisión PBIP y planes nacionales de navegación aérea alineados con el ASBU</p>	<p>Lima, Septiembre 2017</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 11 becas • Interpretación simultanea •

Programa tentativo de Actividades del Proyecto RLA/06/901 para el 2017

ID	Text	Task Name	Cost	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	January	February	March
1	OE	Programa de actividades del año 2017	USD 347,431	[Gantt bar from Jan to Dec]														
2	1.1	Implantación de la navegación basada en la performance (PBN)	USD 40,510	[Gantt bar from June 7/3 to October 10/13]														
3		Taller de implementación PANS-OPS	USD 20,360	[Gantt bar from July 7/3 to July 7/7]														
4		Taller para la optimización de la separación longitudinal	USD 20,150	[Gantt bar from October 10/9 to October 10/13]														
5	1.3	Implantación de mejoras de las capacidades de comunicaciones y vigilancia (CNS) para operaciones en ruta y área terminal	USD 23,191	[Gantt bar from April 4/5 to April 4/7]														
6		Taller sobre el uso de la nueva herramienta de selección de frecuencias de la OACI	USD 23,191	[Gantt bar from April 4/5 to April 4/7]														
7	1.5	Asistencia para la implantación de sistemas de vigilancia, multilateración y ADS en la Región proporcionada.	USD 23,191	[Gantt bar from August 8/9 to August 8/11]														
8		Taller para la implantación ADS B	USD 23,191	[Gantt bar from August 8/16 to August 8/18]														
9	1.6	Plan de acción para las mejoras en el diseño y gestión de aeródromos elaborado	USD 30,215	[Gantt bar from August 8/16 to August 8/18]														
10		Seminario Taller sobre Airport Collaborative Decision Making (ACDM)	USD 30,215	[Gantt bar from August 8/16 to August 8/18]														
11	1.7	Plan de acción para la implantación de mejoras funcionales en la provisión de los servicios de información aeronáutica elaborado	USD 63,085	[Gantt bar from October 10/2 to November 11/30]														
12		Seminario sobre SWIM y mensajes XML/GML	USD 34,963	[Gantt bar from October 10/2 to November 11/30]														
13		Seminario sobre e-TOD para el Área 2	USD 28,122	[Gantt bar from October 10/2 to October 10/6]														
14	1.10	Estudio sobre optimización de la red de rutas ATS de la Región SAM	USD 36,043	[Gantt bar from August 8/14 to September 9/1]														
15		Versión 04 Red de Rutas SAM de acuerdo al concepto operacional PBN.	USD 15,683	[Gantt bar from August 8/14 to September 9/1]														
16		Octavo Taller de Optimización de Rutas ATS/RO/8	USD 20,360	[Gantt bar from September 9/4 to September 9/8]														
17	3.2	Asistencia para la implantación de sistemas de comunicación de datos entre instalaciones ATS (OLDI y AIDC) proporcionada.	USD 15,080	[Gantt bar from March 3/13 to March 3/15]														
18		Tercera Reunión de implantación AIDC	USD 15,080	[Gantt bar from March 3/13 to March 3/15]														
19		Otras actividades	USD 77,530	[Gantt bar from May 5/8 to October 10/16]														
20		Decimo Noveno Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/19)	USD 25,860	[Gantt bar from May 5/8 to May 5/12]														
21		Vigesimo Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/20)	USD 25,860	[Gantt bar from October 10/16 to October 10/20]														
22		Taller de implantación ASBU y revisión PBIP	USD 25,810	[Gantt bar from September 9/18 to September 9/22]														
23		Costos fijos	USD 38,585	[Gantt bar from Jan to Dec]														
24		Varios	USD 7,000	[Gantt bar from Jan to Dec]														
25		Overhead	USD 31,585	[Gantt bar from Jan to Dec]														

Programa tentativo de actividades del proyecto RLA/06/901 para el año 2017
Recursos

Actividad	Costo en USD
Costo total estimado del programa tentativo de actividades para el año 2017	USD 347,431
1.1 Implantación de la navegación basada en la performance (PBN)	USD 40,510
<i>Taller de implementación PANS-OPS</i>	<i>USD 20,360</i>
<i>Beca Lima 5 días</i>	<i>USD 16,500</i>
<i>Secretaria</i>	<i>USD 2,080</i>
<i>Asistente Financiero</i>	<i>USD 1,280</i>
<i>Servicio de café</i>	<i>USD 500</i>
<i>Taller para la optimización de la separación longitudinal</i>	<i>USD 20,150</i>
<i>Beca Lima 5 días</i>	<i>USD 16,500</i>
<i>Secretaria</i>	<i>USD 1,950</i>
<i>Asistente Financiero</i>	<i>USD 1,200</i>
<i>Servicio de café</i>	<i>USD 500</i>
1.3 Implantación de mejoras de las capacidades de comunicaciones y vigilancia (CNS) para operaciones en ruta y área terminal	USD 23,191
<i>Taller sobre el uso de la nueva herramienta de selección de frecuencias de la OACI</i>	<i>USD 23,191</i>
<i>Interpretación simultánea</i>	<i>USD 3,696</i>
<i>TA</i>	<i>USD 152</i>
<i>DSA Lima</i>	<i>USD 960</i>
<i>Seguro internacional</i>	<i>USD 13</i>
<i>Secretaria</i>	<i>USD 1,950</i>
<i>Asistente Financiero</i>	<i>USD 1,200</i>
<i>Air Ticket Montreal / EEUU</i>	<i>USD 3,500</i>
<i>Servicio de café</i>	<i>USD 500</i>
<i>Beca Lima 3 días</i>	<i>USD 11,220</i>
1.5 Asistencia para la implantación de sistemas de vigilancia, multilateración y ADS en la Región proporcionada.	USD 23,191
<i>Taller para la implantación ADS B</i>	<i>USD 23,191</i>
<i>Interpretación simultánea</i>	<i>USD 3,696</i>
<i>TA</i>	<i>USD 152</i>
<i>DSA Lima</i>	<i>USD 960</i>
<i>Seguro internacional</i>	<i>USD 13</i>
<i>Secretaria</i>	<i>USD 1,950</i>
<i>Asistente Financiero</i>	<i>USD 1,200</i>
<i>Air Ticket Montreal / EEUU</i>	<i>USD 3,500</i>
<i>Servicio de café</i>	<i>USD 500</i>
<i>Beca Lima 3 días</i>	<i>USD 11,220</i>
1.6 Plan de acción para las mejoras en el diseño y gestión de aeródromos elaborado	USD 30,215
<i>Seminario Taller sobre Airport Collaborative Decision Making (ACDM)</i>	<i>USD 30,215</i>
<i>TA</i>	<i>USD 152</i>
<i>DSA Lima</i>	<i>USD 960</i>
<i>Seguro internacional</i>	<i>USD 13</i>
<i>Secretaria</i>	<i>USD 1,950</i>
<i>Asistente Financiero</i>	<i>USD 1,200</i>
<i>Air Ticket Montreal / EEUU</i>	<i>USD 3,500</i>
<i>Beca Lima 3 días</i>	<i>USD 22,440</i>

Programa tentativo de actividades del proyecto RLA/06/901 para el año 2017
Recursos

Actividad	Costo en USD
Costo total estimado del programa tentativo de actividades para el año 2017	USD 347,431
1.7 Plan de acción para la implantación de mejoras funcionales en la provisión de los servicios de información aeronáutica elaborado	USD 63,085
<i>Seminario sobre SWIM y mensajes XML/GML</i>	<i>USD 34,963</i>
<i>Interpretación simultánea</i>	<i>USD 4,928</i>
<i>Air Ticket SAM</i>	<i>USD 1,200</i>
<i>TA</i>	<i>USD 304</i>
<i>DSA Lima</i>	<i>USD 2,400</i>
<i>Seguro internacional</i>	<i>USD 33</i>
<i>Secretaria</i>	<i>USD 1,950</i>
<i>Asistente Financiero</i>	<i>USD 1,200</i>
<i>PNUD</i>	<i>USD 48</i>
<i>Air Ticket Montreal / EEUU</i>	<i>USD 3,500</i>
<i>Servicio de café</i>	<i>USD 500</i>
<i>Beca Lima 4 días</i>	<i>USD 18,900</i>
<i>Seminario sobre e-TOD para el Área 2</i>	<i>USD 28,122</i>
<i>Beca Lima 5 días</i>	<i>USD 16,500</i>
<i>Air Ticket SAM</i>	<i>USD 1,200</i>
<i>TA</i>	<i>USD 304</i>
<i>DSA Lima</i>	<i>USD 2,880</i>
<i>Seguro internacional</i>	<i>USD 40</i>
<i>Secretaria</i>	<i>USD 1,950</i>
<i>Asistente Financiero</i>	<i>USD 1,200</i>
<i>PNUD</i>	<i>USD 48</i>
<i>Air Ticket Montreal / EEUU</i>	<i>USD 3,500</i>
<i>Servicio de café</i>	<i>USD 500</i>
1.10 Estudio sobre optimización de la red de rutas ATS de la Región SAM	USD 36,043
<i>Versión 04 Red de Rutas SAM de acuerdo al concepto operacional PBN.</i>	<i>USD 15,683</i>
<i>Air Ticket SAM</i>	<i>USD 2,400</i>
<i>TA</i>	<i>USD 304</i>
<i>DSA Lima</i>	<i>USD 9,600</i>
<i>Seguro internacional</i>	<i>USD 132</i>
<i>Secretaria</i>	<i>USD 1,950</i>
<i>Asistente Financiero</i>	<i>USD 1,200</i>
<i>PNUD</i>	<i>USD 97</i>
<i>Octavo Taller de Optimización de Rutas ATS ATS/RO/8</i>	<i>USD 20,360</i>
<i>Beca Lima 5 días</i>	<i>USD 16,500</i>
<i>Secretaria</i>	<i>USD 2,080</i>
<i>Asistente Financiero</i>	<i>USD 1,280</i>
<i>Servicio de café</i>	<i>USD 500</i>
3.2 Asistencia para la implantación de sistemas de comunicación de datos entre instalaciones ATS (OLDI y AIDC) proporcionada.	USD 15,080
<i>Tercera Reunión de implantación AIDC</i>	<i>USD 15,080</i>
<i>Secretaria</i>	<i>USD 2,080</i>
<i>Asistente Financiero</i>	<i>USD 1,280</i>
<i>Servicio de café</i>	<i>USD 500</i>
<i>Beca Lima 3 días</i>	<i>USD 11,220</i>

Programa tentativo de actividades del proyecto RLA/06/901 para el año 2017
Recursos

Actividad	Costo en USD
Costo total estimado del programa tentativo de actividades para el año 2017	USD 347,431
Otras actividades	USD 77,530
<i>Decimo Noveno Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/19)</i>	<i>USD 25,860</i>
<i>Beca Lima 5 días</i>	<i>USD 22,500</i>
<i>Secretaria</i>	<i>USD 2,080</i>
<i>Asistente Financiero</i>	<i>USD 1,280</i>
<i>Vigesimo Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/20)</i>	<i>USD 25,860</i>
<i>Beca Lima 5 días</i>	<i>USD 22,500</i>
<i>Secretaria</i>	<i>USD 2,080</i>
<i>Asistente Financiero</i>	<i>USD 1,280</i>
<i>Taller de implantación ASBU y revisión PBIP</i>	<i>USD 25,810</i>
<i>Beca Lima 5 días</i>	<i>USD 16,500</i>
<i>Interpretación simultánea</i>	<i>USD 6,160</i>
<i>Secretaria</i>	<i>USD 1,950</i>
<i>Asistente Financiero</i>	<i>USD 1,200</i>
Costos fijos	USD 38,585
<i>Varios</i>	<i>USD 7,000</i>
<i>Varios</i>	<i>USD 7,000</i>
<i>Overhead</i>	<i>USD 31,585</i>
<i>Overhead</i>	<i>USD 31,585</i>