



Asunto 4: Programa de actividades del proyecto para el año 2023

(Presentada por la Secretaría)

RESUMEN

En esta nota se presenta información sobre las actividades que se proponen desarrollar durante el año 2023 en el marco del Proyecto RLA/06/901.

1. Introducción

1.1 Conforme a la experiencia de los avances obtenidos en años anteriores, la Secretaría ha preparado un programa tentativo de actividades para el año 2023 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.

2. Análisis

2.1 El Programa tentativo de actividades para el año 2023 se presenta en el **Apéndice A** a esta nota, que detalla las tareas planificadas, los entregables esperados, los medios, 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.

3. Acción sugerida

3.1 Se invita al Comité de Coordinación a:

- a) Analizar la información proporcionada en los Apéndices a esta nota de estudio sobre las actividades propuestas para el año 2023, su presupuesto y cronograma de ejecución; y,
- b) aprobar el Programa tentativo de actividades para el año 2023.

APENDICE A

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO RLA/06/901 PARA EL AÑO 2023

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

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/Prioridad	Descripción			
CAP.SAM.5.4	Reunión plenaria del GESEA	<ul style="list-style-type: none"> Organización de la implantación de conceptos según entregables de Subgrupos 2021 Revisión y ajustes del PTA. Seguimiento de actividades. 	Virtual, 01 al 03 marzo	<ul style="list-style-type: none"> Traducción.
CAP.SAM.5.4	Reunión GESEA SG1 Planificación de Espacio Aéreo	<ul style="list-style-type: none"> Continuación de estudios programados. Seguimiento de actividades de implantación y optimización. 	Virtual, 12 al 14 abril	<ul style="list-style-type: none"> Traducción.
CAP.SAM.5.4	Taller/Reunión para la Región SAM sobre Uso Flexible de espacio aéreo (FUA) y Cooperación Civil – Militar en el ATM.	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de la implantación FUA. Planificación en base al elemento operacional FRTO-B0/2 del ASBU. Difusión y análisis del nuevo documento 10088 de OACI. 	Lima, 12 al 16 de junio	<ul style="list-style-type: none"> 15 becas
CAP.SAM.5.5	Reunión GESEA SG2 PANS OPS	<ul style="list-style-type: none"> Continuación de estudios programados del PANS OPS. Seguimiento de actividades de implantación elementos operacionales del módulo APTA. Optimización del servicio IFPD. 	Virtual, 08 al 09 de mayo	<ul style="list-style-type: none"> Traducción.

Resultado 1.2 Asistencia para la implantación de la gestión de afluencia del tránsito aéreo (ATFM) estratégica en aeropuertos proporcionada.

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/Prioridad	Descripción			
CAP.SAM.5.7	Reunión GESEA SG3 ATFM	<ul style="list-style-type: none"> Continuación de estudios programados. Seguimiento de actividades de implantación y optimización del servicio ATFM. 	Virtual, 20 al 21 de marzo	<ul style="list-style-type: none"> Traducción.

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/Prioridad	Descripción			
CAP.SAM.5.7	2° Taller/Reunión sobre gestión de datos e indicadores regionales del ATFM	<ul style="list-style-type: none"> • Estandarización de datos del ATFM. • Análisis de pronósticos de demanda e indicadores. • Aplicación Power BI para análisis Regional y nacional. 	Lima, 7 al 11 de agosto	<ul style="list-style-type: none"> • Misión de un especialista. SAM (5 días) • 10 becas
CAP.SAM.5.7	Curso de capacidad de sistema de pistas y sector ATC	Al menos dos especialistas por Estado capacitados en monitoreo de demanda y de capacidad basado en el desempeño de los sectores ATC y de los aeropuertos con el objetivo de identificar posibles desbalances DCB. Ello permite que los proveedores de servicio ATFM puedan adoptar acciones de optimización de las capacidades ATC.	Fase 1; virtual del 03 a 14 de abril; Fase 2: práctica, presencial, Rio de Janeiro, 17 al 28 de abril.	<ul style="list-style-type: none"> • 10 becas
CAP.SAM.5.7	Taller/Reunion del Grupo de Trabajo sobre ATFM Crossborder SAM (GT XB)	Plan de implantación del ATFM Crossborder, según Guía implantación SAM, en base a escenarios intra-regionales. Análisis de entregables del GT XB.	Lima, 9 al 13 de octubre	<ul style="list-style-type: none"> • 8 becas • Misión de un experto SAM (Relator del grupo)

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
ID/ Prioridad	Descripción			
CAP.SAM.5.1	Entrenamiento sobre la aplicación Frequency Finder (FF)	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar a un especialista por Estado en el software utilizado por la OACI en la gestión de las frecuencias utilizadas no contexto aeronáutico; • Herramientas de mitigación de interferencias en uso; • Base de Datos de los sistemas de comunicaciones, radioayudas y códigos SSR del FF actualizada. 	Lima, 10 al 14 de abril	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Becas • Misión de dos especialista de la Sede

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/ Prioridad	Descripción			
CAP.SAM.5.1	Primer Taller/Reunión del Subgrupo ATM/FPL (SG ATM/FPL/1)	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de los indicadores obtenidos con la aplicación de la metodología adoptada para la cuantificación de errores en los planes de vuelo, completado; • Formato estandarizado para inclusión de las informaciones en la Publicación de Información Aeronáutica (AIP) de los Estados que adopten las medidas preconizadas en la Hoja de Ruta ATM/FPL definido y publicado; y • Sintaxis de las rutas por coordenadas, para verificar si es aceptada por los sistemas automatizados empleados, con el fin de proporcionar vuelos más directos a los operadores de aeronaves, para ahorro de combustibles, revisada. (5 días) 	Lima, 06 al 10 marzo	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Becas;

Resultado 1.4 Asistencia para la implantación de sistemas de tratamiento de mensajes ATS (AMHS) y su interconexión proporcionada.

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/ Prioridad	Descripción			
CAP.SAM.1	Cuarto Taller/Reunión de Supervisores/Operadores de Centros COM AMHS de la Región SAM (COM AMHS/4)	<ul style="list-style-type: none"> • Intercambio de información y experiencias entre los supervisores/operadores de los Centros COM AMHS de la Región SAM; • Revisión de las tablas de enrutamiento AMHS; • Revisión de los Planes de Contingencia; • Planificación de la implantación de UA (User Agents) redundantes de un Centro AMHS adyacente a un centro en contingencia. 	Lima, 24 al 27 de abril	<ul style="list-style-type: none"> • 10 becas
CAP.SAM.1	Taller virtual AMHS	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación dirigida a los integrantes de los Centros COM AMHS (Supervisores y Operadores), como también a los 	Virtual, 22 al 23 agosto (español)	<ul style="list-style-type: none"> • Traducción

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/ Prioridad	Descripción			
		Inspectores CNS de los Estados de la Región.	24 al 25 (ingles) de agosto	

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
ID/ Prioridad	Descripción			
CAP.SAM.7.10	2do Seminario sobre Planificación Aeroportuaria en la Región SAM (postergado desde 2022 por actualización de guía de la OACI)	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte a la implementación de proyecto F2 GREPECAS • Publicación de guías actualizadas • Al menos 4 Estados con compromiso de actualizar planes nacionales considerando requisitos de mantener actualizados planes locales. • Introducción a temas de vertipuertos y otros relacionados con planificación para el futuro 	Virtual, 20 al 22 setiembre	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretación simultánea (3 días)

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
ID/ Prioridad	Descripción			
SAM/CAP 7.2	Taller/Reunión sobre SAM/AIM/16	<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento en la implementación de los habilitadores del SWIM relacionadas al AIM • Seguimiento sobre las mejoras en la Gestión del Mensaje NOTAM y aprobación de dos listas de chequeo Anexo 15 y Doc 1066 para SAM. 	Lima, 14 al 18 de agosto	<ul style="list-style-type: none"> • 10 becas

Resultado 1.8 Plan de acción de mejoras funcionales en la provisión de servicios meteorológicos para la navegación aérea internacional elaborado.

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/ Prioridad	Descripción			
SAM/CAP 7.3	Seminario CAR/SAM sobre nuevos elementos a ser introducidos por la enmienda 81 al Anexo 3 - Servicio Meteorológico para la Navegación Aérea Internacional	<ul style="list-style-type: none"> • Construir capacidades en los Estados sobre los nuevos requisitos que serán introducidos por la Enmienda 81 al Anexo 3 de la OACI. • Preparar a un especialista de cada Estado para la reestructuración de la documentación MET de la OACI 	México, 12 al 16 de junio	<ul style="list-style-type: none"> • 5 becas <p><i>Nota: OMM patrocina el evento y solo se requerirán becas para Panamá, Colombia, Ecuador, Bolivia y Brasil</i></p>
SAM/CAP 7.3	Taller sobre Ciclones extratropicales	- Un especialista por Estado capacitado en la preparación de mensajes de advertencias relacionadas a Ciclones Tropicales y Extra-tropicales	Lima, 3 al 5 de julio	<ul style="list-style-type: none"> • 10 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
ID/ Prioridad	Descripción			
CAP.SAM.5.4 y CAP.SAM.5.5	Elaboración de material guía regional sobre normativa de planificación de Espacio aéreo – Proyectos de implantación de espacio aéreo	Publicación de Material sobre gestión de proyectos de implantación/optimización de espacio aéreo.	Lima, 6 al 17 de marzo	<ul style="list-style-type: none"> • Misión de un especialista SAM (10 días). • Traducción
CAP.SAM.5.4 y CAP.SAM.5.5	2do Taller para Planificadores de Espacio Aéreo – Proyectos de implantación de espacio aéreo.	Al menos un especialista planificador por Estado miembro capacitado en técnicas de organización y diseño de espacio aéreo – ASM.	Lima, 21 al 25 de agosto	<ul style="list-style-type: none"> • Misión de un especialista SAM (10 días). • 5 becas
CAP.SAM.5.4 y CAP.SAM.5.5	Elaboración de material guía regional sobre implantación del módulo FRTO, y conceptos EDE y UPR	Material guía regional sobre implantación del módulo FRTO, y conceptos EDE y UPR publicado y difundido.	<ul style="list-style-type: none"> • Lima, Q4 2023 2 semanas 	<ul style="list-style-type: none"> • Misión de un especialista de la Sede (2 semanas) • Traducción

Resultado 2.4 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 requeridos
ID/ Prioridad	Descripción			
SAF.SAM 7.7	Taller para la gestión del trabajo en equipo (TRM/NOSS) para servicios de tránsito aéreo.	Al menos una persona del proveedor del servicio ATS por Estado con conocimiento práctico en la implantación del TRM/NOSS.	Lima, 14 al 18 de agosto	<ul style="list-style-type: none"> • Un especialista extra-regional (Bangkok). • Interpretación simultánea

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
ID/ Prioridad	Descripción			
CAP.SAM.1	Entrenamiento AIDC.	Capacitar a dos especialistas de dos Estados integrantes de los equipos de Implementación AIDC en los Estados de la Región.	Lugar: Estado 1 Fecha: TBD (05 días por Estado).	<ul style="list-style-type: none"> • Dos especialistas SAM.

Otras Actividades

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID	Descripción			
CAP.SAM.5.8	SAMIG/29 Prioridades de implantación de navegación aérea consideradas en programas de GREPECAS, VOL III ANP Regional e iniciativas Regionales.	Seguimiento de las actividades de Implantación y ejecución y optimización bajo los estudios del GESEA. Apoyo a la Gestión del Plan Regional ANP CAR-SAM Vol. III.	Lima, 15 al 19 de mayo	<ul style="list-style-type: none"> • 25 becas
CAP.SAM.5.8	SAMIG/30 Prioridades de implantación de navegación aérea consideradas en programas de GREPECAS, VOL III ANP Regional e iniciativas Regionales	Seguimiento de las actividades de Implantación y ejecución y optimización bajo los estudios del GESEA. Apoyo a la Gestión del Plan Regional ANP CAR-SAM Vol. III.	Virtual, 27 de octubre	<ul style="list-style-type: none"> • Traducción
CAP.SAM.5.8	Curso de indicadores de desempeño ATM	Al menos dos personas capacitadas en indicadores de desempeño ATM. También	Fase 1, teórica, a realizarse a	<ul style="list-style-type: none"> • 10 becas

		abordará la metodología y aplicación de los indicadores de desempeño ATM del GANP, con énfasis en los indicadores de puntualidad de salida y llegada (KPI01 y KPI14), tiempo de taxi adicional de salida y llegada (KPI02 y KPI13), tiempo adicional en área terminal (KPI08) y tasa pico de llegada al aeropuerto (KPI09).	distancia en los meses de mayo y junio; Fase 2, presencial, Rio de Janeiro, del 3 al 14 de julio.	
--	--	---	--	--

Programa Tentativo de Actividades del Proyecto RLA/06/901 para el 2023

ID	Tex	Task Name	Cost	Text11	Qtr 1, 2023	Qtr 2, 2023	Qtr 3, 2023	Qtr 4, 2023	Qtr 1, 2024
1	OE	Programa de actividades del año 2023	USD 487,221	Priority	[Barra de actividad: 3/1 - 12/29]				12/29
2	1.1	Implantación de la navegación basada en la performance (PBN)	USD 28,075		3/1	3/3	6/16		
3		Reunión plenaria del GESEA	USD 500	ALTA					
4		Reunión GESEA SG1 Planificación de Espacio Aéreo	USD 500	ALTA		4/12	4/14		
5		Taller / Reunión sobre Uso Flexible de espacio aéreo (FUA) y Cooperación Civil - Militar en el ATM.	USD 26,575	ALTA			6/12	6/16	
6		Reunión GESEA SG2 PANS OPS	USD 500	ALTA			5/8	5/9	
7	1.2	Asistencia para la implantación de la gestión de afluencia del tránsito aéreo (ATFM) estratégica en aeropuertos proporcionada.	USD 72,310		3/20			10/13	
8		Reunión GESEA SG3 ATFM	USD 500	ALTA	3/20	3/21			
9		Segundo Taller/Reunión sobre gestión de datos e indicadores regionales del ATFM	USD 20,790	ALTA			8/7	8/11	
10		Curso de capacidad de sistema de pistas y sector ATC	USD 33,720	ALTA					
11		Fase 1 - Virtual	USD 0						
12		Fase 2 - En aula	USD 33,720						
13		Taller/Reunion del Grupo de Trabajo sobre ATFM Crossborder SAM (GT XB)	USD 17,300	ALTA				10/9	10/13
14	1.3	Implantación de mejoras de las capacidades de comunicaciones y vigilancia (CNS) para operaciones en ruta y área terminal.	USD 45,584						
15		Entrenamiento sobre la aplicación Frequency Finder (FF)	USD 27,734	ALTA		4/10	4/14		
16		Primer Taller/Reunión del Subgrupo ATM/FPL	USD 17,850	ALTA	3/6	3/10			
17	1.4	Asistencia para la implantación de sistemas de tratamiento de mensajes ATS (AMHS) y su interconexión proporcionada..	USD 15,460						
18		Cuarto Taller/Reunión de los Supervisores/Operadores de Centros COM AMHS de la Región SAM (COM AMHS/4)	USD 14,960	ALTA		4/24	4/27		
19		Taller virtual sobre AMHS	USD 500	ALTA			8/22	8/25	
20	1.6	Plan de acción para las mejoras en el diseño y gestión de aeródromos elaborado	USD 4,180					9/20	9/22
21		2do Seminario sobre Planificación Aeroportuaria en la Región SAM	USD 4,180	ALTA				9/20	9/22
22	1.7	Plan de acción para la implantación de mejoras funcionales en la provisión de los servicios de información aeronáutica elaborado	USD 17,850						
23		Taller/Reunión sobre SAM/AIM/16	USD 17,850	ALTA			8/14	8/18	
24	1.8	Plan de acción de mejoras funcionales en la provisión de servicios meteorológicos para la navegación aérea internacional	USD 22,370				6/12	7/5	
25		Seminario CAR/SAM sobre nuevos elementos a ser introducidos por la enmienda 81 al Anexo 3 - Servicio Meteorológico para la Navegación Aérea	USD 10,300				6/12	6/16	
26		Taller sobre Ciclones extratropicales	USD 12,070	ALTA			7/3	7/5	
27	1.1C	Estudio sobre optimización de la red de rutas ATS de la Región SAM elaborado	USD 26,884		3/6				10/13
28		Elaboración de material guía regional sobre normativa de planificación de Espacio aéreo	USD 5,736	ALTA	3/6	3/17			
29		2do Taller para Planificadores de Espacio Aéreo.	USD 14,111	ALTA			8/21	8/25	
30		Elaboración de material guía regional sobre implantación del módulo FRTO, y conceptos EDE y UPR	USD 7,036	ALTA				10/2	10/13
31	2.4	Implantación de un sistema de gestión de la seguridad operacional por las entidades concernientes en no menos de 10 Estados	USD 11,690						
32		Taller para la gestión del trabajo en equipo (TRM/NOSS) para servicios de tránsito aéreo.	USD 11,690	ALTA			8/14	8/18	
33	3.2	Asistencia para la implantación de sistemas de comunicación de datos entre instalaciones ATS (OLDI y AIDC) proporcionada	USD 5,880						
34		Entrenamiento AIDC.	USD 5,880				7/17	7/21	
35		Otras actividades	USD 78,445						
36		Vigesimo novena Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/29)	USD 44,225	ALTA	5/15	5/19			
37		Trigesima Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/30)	USD 500	ALTA				10/23	10/27
38		Curso de indicadores de desempeño ATM	USD 33,720	ALTA			7/3	7/14	
39		Costos fijos	USD 158,493		[Barra de actividad: 3/1 - 12/29]				12/29
40		Soporte administrativo	USD 44,000		[Barra de actividad: 3/1 - 12/27]				12/27
41		Varios	USD 5,000		[Barra de actividad: 3/1 - 12/28]				12/28
42		SATDIS	USD 65,200		[Barra de actividad: 3/1 - Servicio RAIM[1]]				Servicio RAIM[1]
43		Overhead	USD 44,293		[Barra de actividad: 3/1 - 12/29]				12/29