



Asunto 4: Programa de actividades del proyecto para el año 2024

(Presentada por la Secretaría)

RESUMEN

En esta nota se presenta información sobre las actividades que se proponen desarrollar durante el año 2024 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 2024 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 2024, con un presupuesto considerado de **USD 482,354**, 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 y en el **Apéndice C** se presenta la información sobre los recursos a ser utilizados para cada actividad.

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 2024, su presupuesto y cronograma de ejecución,
- b) dar indicaciones sobre la prioridad de las actividades; y,
- c) aprobar el Programa tentativo de actividades para el año 2024.

APENDICE A

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO RLA/06/901 PARA EL AÑO 2024

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

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/ Prioridad	Descripción			
SAM/CAP 7.5	Reunión plenaria del GESEA	<ul style="list-style-type: none"> Organización de la implantación de iniciativas de eficiencia y capacidad. Entregables de Subgrupos 2023 Revisión y ajustes del PTA para Subgrupos SG1 – SG2- SG3 y respectivos Grupos de Tarea. Seguimiento de actividades. 	Virtual, 05 al 08 marzo	<ul style="list-style-type: none"> Traducción.
SAM/CAP 7.5	Curso recurrente PANS OPS - PBN	<ul style="list-style-type: none"> 20 diseñadores de procedimientos de vuelo con nivel avanzado (diseño PBN) capacitados sobre los criterios nuevos/revisados del Doc. 8168 de OACI (PANS OPS) 	Lima, Perú, 3 al 7 de junio	<ul style="list-style-type: none"> 2 expertos regionales
SAM/CAP 7.5 y SAM/CAP 7.6	Reunión GESEA SG1 PLANESPA	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de estudios y actividades de implantación y optimización del espacio aéreo. Planes de Contingencia ATS. 	Virtual, 17 al 19 julio	<ul style="list-style-type: none"> Traducción
SAM/CAP 7.5	Reunión GESEA SG2 PANS OPS	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de estudios y actividades de implantación PBN y optimización del servicio IFPD. 	Virtual, 11 al 13 septiembre	<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			
SAM/CAP 7.5	Taller ATFM	<ul style="list-style-type: none"> Entrenamiento en servicio de gestión de flujo de tránsito aéreo - ATFM, de acuerdo con el Doc. 9971 de OACI. 	Fase 1. AulaVirtual una semana. Fase 2. presencial, dos semanas en	<ul style="list-style-type: none"> 10 becas

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/ Prioridad	Descripción			
			Río de Janeiro Tentativo, abril 2024	
SAM/CAP 7.5	Taller/Reunión del Grupo de Trabajo sobre ATFM Crossborder SAM (GT XB)	<ul style="list-style-type: none"> Planificación de la implantación del ATFM Crossborder, según Guía implantación SAM, en base a escenarios intra-regionales. (Fue postpuesto en 2023) 	Lima, 06 al 10 de mayo	<ul style="list-style-type: none"> 10 becas 1 experto SAM (Relator del grupo)
SAM/CAP 7.5	Taller sobre uso de herramientas del portal ATFM	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación de los especialistas ATFM en el uso de las prestaciones y herramientas del portal para la gestión del ATFM. Análisis de la implementación. 	Lima, 3 al 7 de junio	<ul style="list-style-type: none"> 10 becas Traducción
SAM/CAP 7.5	Reunión GESEA SG3 ATFM	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de estudios y actividades de implantación y optimización del servicio ATFM. 	Virtual, 14 al 16 agosto	<ul style="list-style-type: none"> Traducción

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			
SAM/CAP 7.1	Primer Taller/Reunión del Subgrupo CNS/VOIP (SG CNS/VOIP/1)	<ul style="list-style-type: none"> Levantamiento de las capacidades VOIP implementadas por parte de los Estados SAM; Definición del Syllabus para la capacitación a ser contratada sobre “Estándares de Interoperabilidad para Componentes de VOIP ATM (EUROCAE ED-137)” Coordinación para establecimiento de las primeras comunicaciones orales con base en los Estándares EUROCAE ED-137, vía REDDIG. 	Lima, 26 de febrero a 01 de 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	Taller sobre Gateway AMHS/SWIM 2024	<ul style="list-style-type: none"> Capacitar 24 representantes de los Estados SAM, prioritariamente integrantes del Subgrupo CNS/AMHS e Inspectores CNS, con conocimientos sobre funcionamiento, especificación y desarrollo de sistemas que implementen la función de Gateway AMHS/SWIM. 	Virtual, 06 al 10 de mayo (5 días)	<ul style="list-style-type: none"> Contratación del curso para 24 participantes

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
ID/ Prioridad	Descripción			
SAM/CAP 7.1	Taller sobre obtención, monitoreo, análisis y empleo de las informaciones oriundas de sensores ADS-B. (ADS-B CNS/SUR/1)	<ul style="list-style-type: none"> Capacitar 10 representantes de los Estados SAM, principalmente integrantes del Subgrupo CNS/SUR, con la habilidad de generar indicadores de calidad y otros parámetros oriundos de los sensores de ADS-B OUT. 	Lima, 01 al 05 de julio. (5 días)	<ul style="list-style-type: none"> 1 experto en ADS-B (COCESNA) Interpretación simultánea.

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	Guía para Estados sobre Planes de uso de aeropuerto	<ul style="list-style-type: none"> Documento guía para que los Estados realicen o contraten planes de uso de aeropuertos, alineados con los CAMP, para orientar estratégicamente los planes maestros aeroportuarios locales, publicado. 	Virtual, finales 2024	<ul style="list-style-type: none"> Consultor de Planificación aeroportuaria (1 mes de trabajo) Edición y traducción

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			
	Seminario – Taller CAR/SAM sobre Doc. 8126, Part I y el PANS-IM	<ul style="list-style-type: none"> 10 técnicos AIS/AIM especializado en la implementación de los requerimientos de la Parte I del Doc 8126 (Evaluación de Competencias del Personal AIS/AIM) y del nuevo documento PANS-IM 	Panamá, 11 al 14 de marzo	<ul style="list-style-type: none"> 2 especialistas de otras regiones 1 especialista regional
	Taller sobre Implantación de los Conjuntos de Datos Digitales (DDS) y la Fase 2 de la Hoja de Ruta de Transición del AIS al AIM	<ul style="list-style-type: none"> 10 especialistas tomaran nota de las buenas prácticas de un Estado en la implantación de los DDS y de la transición para el SWIM 	Rio de Janeiro, 16 al 18 de abril	<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 – Taller sobre Ciclones Tropicales y Extra tropicales y su reporte en aviación	<ul style="list-style-type: none"> 10 técnicos MET con conocimientos prácticos para reportar Mensajes SIGMET sobre Ciclones Tropicales 	Lima, 4 al 6 de marzo	<ul style="list-style-type: none"> 10 becas 2 especialistas otras regiones Interpretación simultanea
SAM/CAP 7.3	Seminario sobre la Enmienda 81 al Anexo 3 de la OACI y PANS-MET – Impacto en la Regulación	<ul style="list-style-type: none"> 10 técnicos e inspectores MET capacitados y actualizados en los requerimientos de la Enmienda al Anexo 3 de la OACI y del nuevo documento PANS-MET (Deberá ser coordinado con el Proyecto del SRVSOP) 	Lima, 14 al 16 de agosto	<ul style="list-style-type: none"> 2 especialistas otras regiones
	Taller VOLCEX (en coordinación con ATM y CNS)	<ul style="list-style-type: none"> 30 especialistas con conocimiento sobre cómo realizar un ejercicio del VOLCEX coordinado; Plan de Trabajo para el ejercicio aprobado Mensajes para el ejercicio aprobados; Coordinación con VAAC y Observatorio 	Lima, 25 al 27 de junio	<ul style="list-style-type: none"> 30 becas (ATS/AIS/MET)

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/ Prioridad	Descripción			
		Vulcanológicos definido		

Resultado 1.9 Capacitación de por lo menos XX funcionarios de las AAC en cada materia relacionada con los resultados precedentes.

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/ Prioridad	Descripción			
SAM/CAP 7.1	Curso sobre “Estándares de Interoperabilidad para Componentes de VOIP ATM” (EUROCAE ED-137)	<ul style="list-style-type: none"> Capacitar 11 representantes de los Estados SAM, principalmente integrantes del Subgrupo CNS/VOIP, con conocimiento suficiente para establecer las comunicaciones orales del contexto aeronáutico, vía REDDIG II, empleando los estándares EUROCAE ED-137. 	Lima, 10 al 14 de junio.	<ul style="list-style-type: none"> Interpretación simultánea Contratación del curso

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			
SAM/CAP 7.5	Webinar sobre FRTO y optimización de espacio aéreo SAM	<ul style="list-style-type: none"> 40 especialistas planificadores ATM, han tomado conocimientos sobre el Material guía regional sobre implantación del módulo FRTO, y conceptos EDE y UPR. 	Virtual, 13 al 15 marzo	<ul style="list-style-type: none"> Interpretación simultanea Traducción.

Resultado 1.11 Propuesta de Plan Regional de Implantación de Navegación Aérea basado en la Performance para la Región SAM (SAM ANIP) elaborada

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/ Prioridad	Descripción			
	Primera Reunión de Seguimiento de la	<ul style="list-style-type: none"> Porcentaje de avance en la preparación de los Planes Nacionales de Navegación Aérea 	Virtual, 24 al 26 de abril	<ul style="list-style-type: none"> Interpretación simultanea

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/ Prioridad	Descripción			
	preparación del Plan Regional de Navegación Aérea SAM/CAR (Virtual)	Número de Estados con Tablas para el Vol. III pobladas		
	Segunda Reunión de Seguimiento de la preparación del Plan Regional de Navegación Aérea SAM/CAR (Virtual)	<ul style="list-style-type: none"> Porcentaje de avance en la preparación de los Planes Nacionales de Navegación Aérea Número de Estados con Tablas para el Vol. III pobladas 	Virtual, 02 al 04 de septiembre	<ul style="list-style-type: none"> Interpretación simultanea

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			
	Taller para la investigación de eventos de seguridad en los servicios de tránsito aéreo	<ul style="list-style-type: none"> Taller para la investigación de eventos de seguridad en los servicios de tránsito aéreo 	Lima, 22 al 26 de julio	<ul style="list-style-type: none"> 1 especialista regional Interpretación simultanea

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			
SAM/CAP 7.1	Asistencia AIDC: ATM/AIDC 2024-1 y ATM/AIDC 2024-2 Coordinación local para establecimiento de la comunicación AIDC entre	<ul style="list-style-type: none"> Coordinación local con al menos dos centros adyacentes internacionales de la Región SAM. Identificación de las limitaciones que impiden avanzar para la fase operacional de la comunicación AIDC; y 	Lugar: CC/A & CC/B Fecha: TBD (05 días) Lugar: CC/C &	<ul style="list-style-type: none"> 2 especialistas regionales

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/ Prioridad	Descripción			
	centros de control adyacentes.	<ul style="list-style-type: none"> Elaboración de un Informe con un plan de acción para el establecimiento operacional de comunicación AIDC entre los centros involucrados. 	CC/D Fecha: TBD (05 días)	

Otras Actividades

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/ Prioridad	Descripción			
SAM/CAP 7.4	SAMIG/31 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, 20 al 24 mayo	<ul style="list-style-type: none"> 15 becas Traducción
SAM/CAP 7.4	SAMIG/32 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, 21 al 25 octubre	<ul style="list-style-type: none"> 15 becas Traducción
SAM/CAP 7.4	Soporte de especialista ATM para recolección y gestión de datos de la implantación ATM, PBN, ATFM e indicadores de performance KPIs	<ul style="list-style-type: none"> Catalogo y clasificación de procedimientos de vuelo y rutas SID STAR de la Región SAM. Presentación de estadística de implantación ATM y PBN. Asistencia para la gestión del ATFM. Presentación de estadística de implantación 	Lima, 2 meses durante 2024	<ul style="list-style-type: none"> Especialista nacional por el lapso de 2 meses.

Tareas		Entregables	Lugares y fechas de ejecución	Recursos requeridos
ID/ Prioridad	Descripción			
	relacionados a capacidad y eficiencia.	ATFM. • Asistencia para la gestión del ATFM. Presentación de estadística de implantación ATFM. • Asistencia para la gestión de indicadores de performance del Plan Regional de navegación aérea.		

Programa Tentativo de Actividades del Proyecto RLA/06/901 para el 2024

ID	Text/Task Name	Cost	Text11	Qtr 1, 2024	Qtr 2, 2024	Qtr 3, 2024	Qtr 4, 2024	Qtr 1, 2025	
1	OE Programa de actividades del año 2024	USD 482,354	Priority						12/30
2	1.1 Implantación de la navegación basada en la performance (PBN)	USD 7,280							
3	Reunión plenaria del GESEA	USD 500 1							
4	Curso recurrente PANS OPS - PBN	USD 5,780 1							
5	Reunión GESEA SG1 Planificación de Espacio Aérea	USD 500 1							
6	Reunión GESEA SG2 PANS OPS	USD 500 1							
7	1.2 Asistencia para la implantación de la gestión de afluencia del tránsito aéreo (ATFM) estratégica en aeropuertos proporcionada.	USD 61,470							
8	Taller ATFM	USD 27,480 1							
9	Taller/Reunion del Grupo de Trabajo sobre ATFM Crossborder SAM (GT XB)	USD 18,040 1							
10	Taller sobre uso de herramientas del portal ATFM	USD 15,450 1							
11	Reunión GESEA SG3 ATFM	USD 500 1							
12	1.3 Implantación de mejoras de las capacidades de comunicaciones y vigilancia (CNS) para operaciones en ruta y área terminal.	USD 15,750							
13	Primer Taller/Reunión del Subgrupo CNS/VOIP	USD 15,750 1							
14	1.4 Asistencia para la implantación de sistemas de tratamiento de mensajes ATS (AMHS) y su interconexión proporcionada..	USD 13,500							
15	Taller sobre Gateway AMHS/SWIM 2024	USD 13,500 2							
16	1.5 Asistencia para la implantación de sistemas de vigilancia, multilateración y ADS en la Región proporcionada	USD 8,790							
17	Taller sobre obtención, monitoreo, análisis y empleo de las informaciones oriundas de sensores ADS-B.	USD 8,790 1							
18	1.6 Plan de acción para las mejoras en el diseño y gestión de aeródromos elaborado	USD 12,000							
19	Guía para Estados sobre Planes de uso de aeropuerto	USD 12,000							
20	1.7 Plan de acción para la implantación de mejoras funcionales en la provisión de los servicios de información aeronáutica elaborado	USD 21,264							
21	Seminario – Taller CAR/SAM sobre Doc. 8126, Part I y el PANS-IM	USD 12,144 1							
22	Taller sobre Implantación de los Conjuntos de Datos Digitales (DDS) y la Fase 2 de la Hoja de Ruta de Transición del AIS al AIM	USD 9,120 1							
23	1.8 Plan de acción de mejoras funcionales en la provisión de servicios meteorológicos para la navegación aérea internacional	USD 60,082							
24	Seminario – Taller sobre Ciclones Tropicales y Extra tropicales y su reporte en aviación	USD 23,961 1							
25	Seminario sobre la Enmienda 81 al Anexo 3 de la OACI y PANS-MET – Impacto en la Regulación	USD 4,011 2							
26	Taller VOLCEX (en coordinación con ATM y CNS)	USD 32,110 1							
27	1.9 Capacitación de por lo menos XX funcionarios de las AAC en cada materia relacionada con los resultados precedentes.	USD 19,300							
28	Curso sobre "Estándares de Interoperabilidad para Componentes de VOIP ATM" (EUROCAE ED-137)	USD 19,300 1							
29	1.10 Estudio sobre optimización de la red de rutas ATS de la Región SAM elaborado	USD 4,280							
30	Webinar sobre FRTO y optimización de espacio aéreo SAM	USD 4,280 1							
31	1.11 Propuesta de Plan Regional de Implantación de Navegación Aérea basado en la Performance para la Región SAM (SAM ANIP) elaborada	USD 20,221							
32	Primera Reunión de Seguimiento de la preparación del Plan Regional de Navegación Aérea SAM/CAR (Virtual)	USD 3,780 1							
33	Segunda Reunión de Seguimiento de la preparación del Plan Regional de Navegación Aérea SAM/CAR (Virtual)	USD 3,780 1							
34	2.4 Implantación de un sistema de gestión de la seguridad operacional por las entidades concernientes en no menos de 10 Estados	USD 8,356							
35	Taller para la investigación de eventos de seguridad en los servicios de tránsito aéreo	USD 8,356							
36	3.2 Asistencia para la implantación de sistemas de comunicación de datos entre instalaciones ATS (OLDI y AIDC) proporcionada	USD 10,761							
37	Asistencia AIDC.	USD 10,761							
38	ATM/AIDC 2024-1	USD 5,380 2							
39	ATM/AIDC 2024-2	USD 5,380 2							
40	Otras actividades	USD 61,250							
41	Trigesimo primera Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/31)	USD 24,625 1							
42	Trigesima segunda Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/32)	USD 24,625 1							
43	Soporte de especialista ATM para recolección y gestión de datos de la implantación ATM, PBN, ATFM y KPIs relacionados a capacidad y eficiencia.	USD 12,000 1							
44	Costos fijos	USD 158,050							12/30
45	Soporte administrativo	USD 44,000							12/26
46	Varios	USD 5,000							12/27
47	SATDIS	USD 65,200							12/30
48	Overhead	USD 43,850							12/30

PROGRAMA TENTATIVO DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO RLA/06/901 PARA EL AÑO 2024

ACTIVIDAD		COSTO EN USD
COSTO TOTAL ESTIMADO DEL PROGRAMA TENTATIVO DE ACTIVIDADES PARA EL AÑO 2024		USD 482,354
1.1	Implantación de la navegación basada en la performance (PBN)	USD 7,280
	Reunión plenaria del GESEA	USD 500
	<i>Traducción</i>	USD 500
	Curso recurrente PANS OPS - PBN	USD 5,780
	<i>Air Ticket SAM</i>	USD 2,000
	<i>TA</i>	USD 376
	<i>DSA Lima</i>	USD 2,868
	<i>Seguro internacional</i>	USD 40
	<i>PNUD</i>	USD 97
	<i>Servicio de café</i>	USD 400
	Reunión GESEA SG1 Planificación de Espacio Aérea	USD 500
	<i>Traducción</i>	USD 500
	Reunión GESEA SG2 PANS OPS	USD 500
	<i>Traducción</i>	USD 500
	Asistencia para la implantación de la gestión de afluencia del tránsito aéreo (ATFM) estratégica en aeropuertos proporcionada.	USD 61,470
1.2	Taller ATFM	USD 27,480
	<i>Beca Rio de Janeiro (10d)</i>	USD 27,480
	Taller/Reunion del Grupo de Trabajo sobre ATFM Crossborder SAM (GT XB)	USD 18,040
	<i>Beca Lima 5 días</i>	USD 14,950
	<i>Air Ticket SAM</i>	USD 1,000
	<i>TA</i>	USD 188
	<i>DSA Lima</i>	USD 1,434
	<i>Seguro internacional</i>	USD 20
	<i>PNUD</i>	USD 48
	<i>Servicio de café</i>	USD 400
	Taller sobre uso de herramientas del portal ATFM	USD 15,450
	<i>Beca Lima 5 días</i>	USD 14,950
	<i>Traducción</i>	USD 500
	Reunión GESEA SG3 ATFM	USD 500
	<i>Traducción</i>	USD 500
1.3	Implantación de mejoras de las capacidades de comunicaciones y vigilancia (CNS) para operaciones en ruta y área terminal.	USD 15,750
	Primer Taller/Reunión del Subgrupo CNS/VOIP	USD 15,750
	<i>Beca Lima 5 días</i>	USD 14,950
	<i>Servicio de café</i>	USD 800
1.4	Asistencia para la implantación de sistemas de tratamiento de mensajes ATS (AMHS) y su interconexión proporcionada..	USD 13,500
	Taller sobre Gateway AMHS/SWIM 2024	USD 13,500
	<i>Traducción</i>	USD 500
	<i>Curso Gateway AMHS/SWIM</i>	USD 13,000
1.5	Asistencia para la implantación de sistemas de vigilancia, multilateración y ADS en la Región proporcionada	USD 8,790
	Taller sobre obtención, monitoreo, análisis y empleo de las informaciones oriundas de sensores ADS-B.	USD 8,790
	<i>Interpretación simultánea</i>	USD 6,300
	<i>TA</i>	USD 188
	<i>DSA Lima</i>	USD 1,434
	<i>Seguro internacional</i>	USD 20
	<i>PNUD</i>	USD 48
	<i>Servicio de café</i>	USD 800
1.6	Plan de acción para las mejoras en el diseño y gestión de aeródromos elaborado	USD 12,000
	Guía para Estados sobre Planes de uso de aeropuerto	USD 12,000
	<i>Especialista</i>	USD 11,000
	<i>Traducción</i>	USD 1,000

	ACTIVIDAD	COSTO EN USD
1.7	Plan de acción para la implantación de mejoras funcionales en la provisión de los servicios de información aeronáutica elaborado	USD 21,264
	Seminario – Taller CAR/SAM sobre Doc. 8126, Part I y el PANS-IM	USD 12,144
	<i>Air Ticket SAM</i>	USD 1,000
	<i>TA</i>	USD 564
	<i>DSA Lima</i>	USD 3,585
	<i>Seguro internacional</i>	USD 50
	<i>PNUD</i>	USD 145
	<i>Air Ticket Montreal / EEUU</i>	USD 6,000
	<i>Servicio de café</i>	USD 800
	Taller sobre Implantación de los Conjuntos de Datos Digitales (DDS) y la Fase 2 de la Hoja de Ruta de Transición del AIS al AIM	USD 9,120
	<i>Beca Rio de Janeiro (3días)</i>	USD 9,120
1.8	Plan de acción de mejoras funcionales en la provisión de servicios meteorológicos para la navegación aérea internacional	USD 60,082
	Seminario – Taller sobre Ciclones Tropicales y Extra tropicales y su reporte en aviación	USD 23,961
	<i>Interpretación simultánea</i>	USD 3,780
	<i>TA</i>	USD 376
	<i>DSA Lima</i>	USD 1,912
	<i>Seguro internacional</i>	USD 27
	<i>PNUD</i>	USD 97
	<i>Air Ticket Montreal / EEUU</i>	USD 6,000
	<i>Servicio de café</i>	USD 1,600
	<i>Beca Lima 3 días</i>	USD 10,170
	Seminario sobre la Enmienda 81 al Anexo 3 de la OACI y PANS-MET – Impacto en la Regulación	USD 4,011
	<i>TA</i>	USD 376
	<i>DSA Lima</i>	USD 1,912
	<i>Seguro internacional</i>	USD 27
	<i>PNUD</i>	USD 97
	<i>Servicio de café</i>	USD 1,600
	Taller VOLCEX (en coordinación con ATM y CNS)	USD 32,110
	<i>Servicio de café</i>	USD 1,600
	<i>Beca Lima 3 días</i>	USD 30,510
1.9	Capacitación de por lo menos XX funcionarios de las AAC en cada materia relacionada con los resultados precedentes.	USD 19,300
	Curso sobre “Estándares de Interoperabilidad para Componentes de VOIP ATM” (EUROCAE ED-137)	USD 19,300
	<i>Interpretación simultánea</i>	USD 6,300
	<i>Curso Estándares Interoperabilidad para Componentes VOIP ATM (EUROCAE ED-137)</i>	USD 13,000
1.10	Estudio sobre optimización de la red de rutas ATS de la Región SAM elaborado	USD 4,280
	Webinar sobre FRTO y optimización de espacio aéreo SAM	USD 4,280
	<i>Traducción</i>	USD 500
	<i>Interpretación simultánea</i>	USD 3,780
1.1	Propuesta de Plan Regional de Implantación de Navegación Aérea basado en la Performance para la Región SAM (SAM ANIP) elaborada	USD 20,221
	<i>Beca Lima 5 días</i>	USD 7,475
	<i>Air Ticket SAM</i>	USD 1,000
	<i>TA</i>	USD 188
	<i>DSA Lima</i>	USD 3,107
	<i>Seguro internacional</i>	USD 43
	<i>PNUD</i>	USD 48
	<i>Servicio de café</i>	USD 800
	Primera Reunión de Seguimiento de la preparación del Plan Regional de Navegación Aérea SAM/CAR (Virtual)	USD 3,780
	<i>Interpretación simultánea</i>	USD 3,780

	ACTIVIDAD	COSTO EN USD
	Segunda Reunión de Seguimiento de la preparación del Plan Regional de Navegación Aérea SAM/CAR (Virtual)	USD 3,780
	<i>Interpretación simultánea</i>	USD 3,780
2.4	Implantación de un sistema de gestión de la seguridad operacional por las entidades concernientes en no menos de 10 Estados	USD 8,356
	Taller para la investigación de eventos de seguridad en los servicios de tránsito aéreo	USD 8,356
	<i>Interpretación simultánea</i>	USD 6,300
	<i>Air Ticket SAM</i>	USD 1,000
	<i>TA</i>	USD 188
	<i>Seguro internacional</i>	USD 20
	<i>PNUD</i>	USD 48
	<i>Servicio de café</i>	USD 800
3.2	Asistencia para la implantación de sistemas de comunicación de datos entre instalaciones ATS (OLDI y AIDC) proporcionada	USD 10,761
	Asistencia AIDC.	USD 10,761
	ATM/AIDC 2024-1	USD 5,380
	<i>Air Ticket SAM</i>	USD 2,000
	<i>TA</i>	USD 376
	<i>DSA Lima</i>	USD 2,868
	<i>Seguro internacional</i>	USD 40
	<i>PNUD</i>	USD 97
	ATM/AIDC 2024-2	USD 5,380
	<i>Air Ticket SAM</i>	USD 2,000
	<i>TA</i>	USD 376
	<i>DSA Lima</i>	USD 2,868
	<i>Seguro internacional</i>	USD 40
	<i>PNUD</i>	USD 97
	Otras actividades	USD 61,250
	Trigesimo primera Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/31)	USD 24,625
	<i>Beca Lima 5 días</i>	USD 22,425
	<i>Traducción</i>	USD 1,000
	<i>Servicio de café</i>	USD 1,200
	Trigesima segunda Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/32)	USD 24,625
	<i>Beca Lima 5 días</i>	USD 22,425
	<i>Traducción</i>	USD 1,000
	<i>Servicio de café</i>	USD 1,200
	Soporte de especialista ATM para recolección y gestión de datos de la implantación ATM, PBN, ATFM y KPIs relacionados a capacidad y eficiencia.	USD 12,000
	<i>Especialista nacional</i>	USD 12,000
	Costos fijos	USD 158,050
	Soporte administrativo	USD 44,000
	<i>Secretaria</i>	USD 26,000
	<i>Asistente Financiero</i>	USD 18,000
	Varios	USD 5,000
	<i>Varios</i>	USD 5,000
	SATDIS	USD 65,200
	<i>Servicio RAIM</i>	USD 65,200
	Overhead	USD 43,850
	<i>Overhead</i>	USD 43,850