



**Cuestión 2 del
Orden del Día:**

Revisión de los planes de acción para la implantación de la interconexión AIDC en la Regiones NAM/CAR/SAM

**PLAN DE ACTIVIDADES PARA LA INTERCONEXIÓN AIDC ENTRE ACCs
ADYACENTES DE LA REGIÓN SAM**

(Presentado por la Secretaría)

RESUMEN	
Esta nota de estudio presenta el plan de actividades actualizado para la implantación de la interconexión AIDC entre ACCs adyacentes de la Región SAM.	
REFERENCIAS	
<ul style="list-style-type: none">• Tercera Reunión de implantación AIDC (Lima Perú 24 al 26 de abril de 2017)• Décimo Primera Reunión del Comité de Coordinación del Proyecto RLA/06/901 (Lima Perú 5 de octubre de 2017)	
Objetivos estratégicos de la OACI:	<i>A – Seguridad operacional</i> <i>C – Protección del medio ambiente y desarrollo sostenible del transporte aéreo</i>

1 Introducción

1.1 La Décimo Primera Reunión del Comité de Coordinación del Proyecto RLA/06/901 (RCC/11), al analizar las actividades del Proyecto RLA/06/901 a realizarse en el 2018, aprobó la realización de la Cuarta Reunión de Implantación del AIDC en Lima, Perú del 16 al 20 de abril, apoyando la misma con la concesión de 2 becas para cada Estado miembro del proyecto RLA/06/901 y un curso práctico AIDC para el personal controlador ATS del ACC de Maiquetía y personal técnico de apoyo en los sistemas de automatización ATM del ACC de Maiquetía.

1.2 La Cuarta Reunión de Implantación del AIDC en la Región SAM se ha considerado realizarla en conjunto con la Región NAM/CAR con el fin de tratar aspectos de implantación interregional AIDC. En este sentido, la Cuarta Reunión es parte de esta Reunión de Implantación del AIDC (Comunicaciones de datos entre instalaciones ATS) en las regiones NAM/CAR/SAM.

1.3 El curso práctico de AIDC en Venezuela, se ha previsto realizarlo del 26 al 30 de noviembre. El mismo será dictado por especialistas de Estados la Región SAM. Este tipo de cursos se vienen dictando desde el año 2015 y se ha dictado en Chile, Ecuador, Colombia, Panamá, Paraguay, Perú y Uruguay.

2 Análisis

2.1 Tomando en cuenta las actividades realizadas hasta la fecha, las planificadas y aprobadas para el 2017 y las consideradas para ser implantadas en el periodo 2017-2019, la Secretaría procedió a la actualización del plan de actividades para la implantación de la interconexión AIDC el cual se presenta como **Apéndice** de esta nota de estudio.

3 Acciones sugeridas

3.1 Se invita a la Reunión:

- a) Tomar nota de la información presentada;
- b) analizar el contenido de la sección 2 y el Apéndice para su aprobación; y
- c) analizar otras consideraciones al respecto que la Reunión considere necesario.

APÉNDICE

PLAN DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA INTERCONEXION AIDC ENTRE ACCs ADYACENTES

Actividad	Inicio	Término	Responsable	Estado
<p>1. Establecimiento de las actividades iniciales para completar la implantación técnica del AIDC</p>	10/10/14	16/10/14	OACI	<p>Finalizada El plan de actividades inicial para la implantación del AIDC se ha planificado para ser ejecutado en el 2015. El plan de actividades contempla la realización de cursos AIDC para controladores aéreo que desempeñan sus labores en ACC y la implantación operacional del AIDC entre ACC adyacentes.</p> <p>Estas actividades se realizaron en Chile, Colombia, Ecuador y Perú.</p> <p>Se adicionó al listado indicado en el párrafo 1.1.1 las pruebas de interconexión entre: ACC de Lima y ACC de Bogotá.</p>
<p>1.1 En base a los resultados de la pruebas AIDC realizadas desde febrero de 2014 a junio de 2014, la documentación técnica de los sistemas automatizados instalados en la Región y la guía de implantación del AIDC elaborada en la Región SAM elaborar:</p> <p>1.1.1 Plan de actividades para completar las pruebas de factibilidad técnica para la interconexión AIDC entre:</p> <p style="padding-left: 20px;">ACC de Santiago ACC Lima ACC de Guayaquil ACC Lima ACC de Bogotá ACC Guayaquil</p> <p>1.1.2 Programa de curso AIDC para controladores ATS y programadores de bases de datos en sistemas automatizados de AIDC para dictar en Chile, Colombia, Ecuador, y Perú.</p>	10/10/14	16/10/14	OACI	
<p>2 Análisis de las actividades reunión SAM/IG/14</p>	09/10/14	13/11/14	OACI y Grupo SAM/IG	
<p>2.1 Presentación del plan de actividades y el programa curso AIDC en la Reunión SAM/IG/14</p>	09/10/14	13/11/14	OACI	<p>Finalizada La Reunión SAM/14 revisa y aprueba el plan de actividades para la implantación del AIDC</p>
<p>2.2 Revisión y aprobación para su presentación en la Octava Reunión de Coordinación del Proyecto RLA/06/901</p>	09/10/14	13/11/14	Grupo SAM/IG	

Actividad	Inicio	Término	Responsable	Estado
3. Aprobación actividades reunión RCC/8	25/02/15	27/02/15	Estados miembro del RLA/06/901	Finalizada La RCC/8 realizada en Lima, del 25 al 27 de febrero de 2015 aprueba las actividades para la implantación inicial de las actividades para la interconexión AIDC en Chile, Colombia, Ecuador y Perú.
3.1 Presentación actividades con su respectivo costo para aprobación.	25/02/15	27/02/15	Estados miembro del RLA/06/901	
4. Búsqueda y selección de expertos	24/11/14	28/01/15	OACI	Finalizada Para la realización de las actividades iniciales se seleccionaron tres expertos de la Región SAM con experiencia en la programación de base de datos de sistemas automatizados en los ACC así como en la operación de los mismos: Rubén Silva de Argentina, Mauricio Ferrer de Colombia y Jorge Merino de Perú.
4.1 Búsqueda selección de 4 expertos proveniente de la región SAM miembros del proyecto RLA/06/901 que tengan experiencia en la instalación, operación y programación de bases de datos del AIDC, que se encargaran de las actividades indicadas en el punto 1.	24/11/14	28/01/15	OACI	
5. Misiones para completar la interconexión AIDC entre Estados que han iniciado pruebas durante el primer semestre de 2014	06/04/15	01/05/15	3 Expertos automatización OACI	Finalizada Se realizaron misiones para entrenamiento y completar pruebas para la interconexión y operación del AIDC en Chile, Perú Ecuador y Colombia.
5.1 Misión a Santiago de Chile	6/04/15	10/04/15	3 Expertos automatización OACI	Finalizada Implantación actividades AIDC en ACC de Santiago <ul style="list-style-type: none"> • Curso práctico AIDC Pruebas interconexión AIDC

Actividad	Inicio	Término	Responsable	Estado
				entre: <i>ACC Santiago</i> y <i>ACC Lima</i>
5.1.1 Completar la implantación técnica del AIDC entre el ACC de Santiago y el ACC de Lima	6/04/15	10/04/15	3 Expertos automatización OACI	Finalizada Se logró establecer la comunicación por ambas vías en las pruebas de interconexión AIDC entre el sistema Topsky de Thales del ACC de Santiago y el Aircon 2100 de INDRA del ACC de Lima. Las pruebas operacionales no tuvieron resultados positivos en vista de las limitaciones del AIDC en el ACC de Santiago. Se realizó el curso práctico AIDC y programación de base de datos entrenándose a 16 controladores del ACC de Santiago y 2 técnicos aeronáuticos.
5.1.2 Realizar curso AIDC para personal ATS del ACC de Santiago	6/04/15	10/04/15		
5.2 Misión a Lima:	13/04/15	17/04/15	3 Expertos automatización	Finalizada Implantación actividades AIDC en ACC Lima <ul style="list-style-type: none"> • Curso práctico AIDC • Pruebas de interconexión AIDC entre: • <i>ACC Lima ACC Santiago</i> <i>ACC Lima ACC Guayaquil</i> <i>ACC Lima ACC Bogotá</i>

Actividad	Inicio	Término	Responsable	Estado
5.2.1 Realizar curso AIDC para personal ATS del ACC de Lima	13/04/15	17/04/15	3 Expertos automatización OACI	Finalizada Se realizó el curso práctico AIDC y programación de base de datos entrenándose a 44 controladores del ACC de Lima.
5.2.2 Completar las pruebas AIDC entre el ACC de Lima y el ACC de Guayaquil	13/04/15	17/04/15		Finalizada Se completaron con éxito las pruebas AIDC entre ACC de Lima y el ACC de Guayaquil.
5.2.3 Completar las pruebas AIDC entre el ACC de Lima y el ACC de Bogotá	13/04/15	17/04/15		Finalizada Se completaron con éxito las pruebas AIDC entre ACC de Lima y el ACC de Bogotá.
5.3 Misión a Guayaquil	20/04/15	24/04/15	3 Expertos Región SAM en automatización	Finalizada Implantación actividades AIDC en ACC Guayaquil <ul style="list-style-type: none"> • Curso práctico AIDC • Pruebas interconexión AIDC entre e implantación pre operacional: ACC Guayaquil ACC Lima ACC Guayaquil ACC Bogotá
5.3.1 Completar la implantación técnica del AIDC entre el ACC de Guayaquil y el ACC de Lima	20/04/15	24/04/15	3 Expertos Región SAM en automatización	Finalizada Se completó la interconexión técnica AIDC encontrándose en fase pre operacional.
5.3.2 Completar la implantación técnica del AIDC entre el ACC de Guayaquil y el ACC de Bogotá	20/04/15	24/04/15		Finalizada Se completó la interconexión técnica AIDC encontrándose en fase pre operacional
5.3.2 Realizar curso AIDC para personal ATS del ACC de Guayaquil	20/04/15	24/04/15		Finalizada Se realizó el curso práctico AIDC y programación de base

Actividad	Inicio	Término	Responsable	Estado
				de datos entrenándose a 31 controladores del ACC de Guayaquil.
5.4 <i>Misión a Bogotá</i>	27/04/15	01/05/15	3 Expertos automatización	Finalizada Implantación actividades AIDC en ACC Bogotá <ul style="list-style-type: none"> • Curso práctico AIDC • Pruebas interconexión AIDC entre e implantación pre operacional: <i>ACC Guayaquil ACC Lima</i> <i>ACC Guayaquil ACC Bogotá</i>
5.4.1 Completar la implantación técnica del AIDC entre el ACC de Bogotá y el ACC de Guayaquil	27/04/15	01/05/15	3 Expertos Región SAM en Automatización	Finalizada Se completó la interconexión técnica AIDC encontrándose en fase pre operacional.
5.4.2 Completar la implantación técnica del AIDC entre el ACC de Bogotá y el ACC de Lima	27/04/15	01/05/15	3 Expertos Región SAM en Automatización	Finalizada Se completó la interconexión técnica AIDC encontrándose en fase pre operacional.
6. Primera Reunión del grupo de trabajo de implantación operacional del AIDC durante la SAMIG/15	11/05/15	15/05/15	Estados miembros del RLA/06/901	Finalizada Como resultados de las implantaciones técnicas del AIDC la Reunión SAM/IG/15 estableció un conjunto de actividades para migrara de la fase pre operacional a operacional entre los ACC de Bogotá, Guayaquil y Lima. Asimismo se definieron los mensajes AIDC a utilizar.
6.1 Se propone que para la Reunión SAM/IG/15 como actividad prioritaria el seguimiento para la implntación del AIDC por lo tanto se realizará la Primera reunión del grupo de trabajo de implantacion operacional AIDC.	11/05/15	15/05/15	Estados miembros del RLA/06/901	
7. Implantación operacional AIDC ACC Guayaquil ACC Lima ACC Bogotá ACC Guayaquil	18/05/15	31/12/18	Estados involucrados	

Actividad	Inicio	Término	Responsable	Estado
<p style="text-align: center;">ACC Lima ACC Bogotá ACC Lima ACC Santiago</p>				
<p>7.1 Definición de los parámetros de la base datos del AIDC para la interconexión operacional AIDC entre Colombia, Ecuador y Perú</p>	25/05/15	29/05/15	Estados involucrados	Finalizada
<p>7.2 Enmendar carta de acuerdo operacional con la inclusión del AIDC para las coordinaciones entre los ACC de Lima con el ACC de Bogotá, ACC de Bogotá con el ACC de Guayaquil , y el ACC de Lima con el ACC de Guayaquil</p>	15/06/15	30/06/18	Estados involucrados	<p>Válida Se procedió a la enmienda y firma de la carta de acuerdo operacional entre el ACC de Guayaquil y el ACC de Lima (octubre 2015) y en noviembre del 2016 la revisión final y firma de la carta de acuerdo operacional entre ACC de Lima con el ACC de Bogotá, Pendiente enmienda carta de acuerdo operacional ente el ACC de Bogotá con el ACC de Guayaquil.</p>
<p>7.3 Teleconferencias para coordinación y seguimiento de la migración de la fase pre operacional a operacional del AIDC para Colombia, Ecuador y Perú</p>	Junio 2014	Teleconferencias mensuales a inicio de cada mes hasta finales del 2018dependiendo de los avances se haría las teleconferencia de acuerdo a las necesidades	Estados involucrados OACI	<p>Válida Se viene realizando teleconferencias mensuales desde junio de 2014. En el 2016 se realizaron teleconferencias en las siguientes fechas: 19 de enero 23 de mayo 19 de febrero 3 de junio 18 de marzo 6 de septiembre Para el 2017 se realizaron teleconferencias el 2 de marzo, el 28 de junio , el 24 de agosto y el 14 de diciembre En el 2018 se realizó una</p>

Actividad	Inicio	Término	Responsable	Estado
				teleconferencia el 26 de enero.
7.4 Completar cursos a todo personal ATS de los ACC de Lima , Guayaquil y Bogotá así como personal ARO/AISe	18/05/15	30/12/17	Estados involucrados	Finalizada
7.5 Implantación pre operacional y operacional del AIDC ACC Guayaquil ACC Lima ACC Bogotá ACC Guayaquil ACC Lima ACC Bogotá ACC Lima ACC Santiago*	18/05/15	31/12/17	Estados involucrados	<p>Válida Se procedió a enmendar la carta de acuerdo operacional con enmiendas sobre el AIDC entre los ACC de Colombia-Ecuador y Colombia-Perú (Octubre de 2015).</p> <p>La carta de acuerdo operacional entre el ACC de Lima y Guayaquil enmendada con el AIDC se firmó el 23 de octubre de 2015.La misma entró en vigencia el 31 de marzo de 2016.</p> <p>Establecimiento de un periodo pre operacional completando la capacitación al resto del personal ATS.</p> <p>Implantación operacional. AIDC entre ACC Lima –ACC Guayaquil en fase operacional de prueba desde el 3 de agosto de 2015 entrando en operación el 31 de marzo de 2016. Se suspende la operación del AIDC en septiembre del 2016 motivado a problemas en el</p>

Actividad	Inicio	Término	Responsable	Estado
				<p>sistema AIRCON 2100 del ACC de Lima, el sistema automatizado de Lima la actualización de este sistema se completó a finales del año 2017</p> <p>El AIDC entre el ACC de Bogotá con el ACC de Lima y el ACC de Guayaquil sigue en fase pre operacional desde mayo de 2015.</p> <p>*La implantación operacional del AIDC entre el ACC de Lima y el ACC de Santiago se ha postergado en vista del retraso en la modernización del centro automatizado del ACC de Santiago (2017-2019).</p>
<p>8. Otras implantaciones operacionales AIDC para completar requerimiento Declaración de Bogotá</p> <p>ACC Bogotá - ACC Panamá ACC Ezeiza- ACC Montevideo ACC Resistencia - ACC Asunción ACC Curitiba - ACC Resistencia ACC Iquique - ACC Lima ACC Córdoba- ACC Iquique ACC Amazónico - ACC Bogotá ACC Amazónico - ACC Lima ACC Asunción – ACC Curitiba</p>	<p>18/05/15</p>	<p>31/12/18</p>	<p>Estados involucrados OACI</p>	
<p>8.1 Definición de los parámetros de la base datos del AIDC para la interconexión operacional AIDC</p>		<p>29/12/16</p>	<p>Estados involucrados</p>	<p>Válida Se definieron para el AIDC entre: ACC Bogotá–ACC</p>

Actividad	Inicio	Término	Responsable	Estado
				Panamá, ACC Iquique ACC Córdoba, y ACC Resistencia – ACC Asunción
8.2 Enmendar carta de acuerdo operacional con la inclusión del AIDC para las coordinaciones entre los ACC		30/06/18	Estados involucrados	Válida
8.3 Realización Teleconferencias para coordinación y seguimiento de la migración de la fase pre operacional a operacional del AIDC		Teleconferencias mensuales a inicio de cada mes hasta finales del 2018dependiendo de los avances se haría la teleconferencia de acuerdo a las necesidades	Estados involucrados OACI	Válida Teleconferencias realizadas 19 de enero 23 de mayo 19 de febrero 3 de junio 18 de marzo 6 de septiembre Para el 2017 se estima la realización de teleconferencia en los meses de marzo (realizada 3 de marzo), julio, septiembre y diciembre
8.4 Realización de cursos prácticos AIDC a todo personal ATS AIS CNS de los ACC involucrados interconexión AIDC		30/11/16	Estados involucrados OACI	Finalizada Curso AIDC Panamá 22 - 26 de junio de 2015. Curso AIDC Paraguay 28 de noviembre al 2 de diciembre.
8.5 Realización de pruebas de interconexión AIDC entre ACCs adyacentes		30/12/17	Estados involucrados	Válida Pruebas de interconexión AIDC Bogotá Panamá realizada con éxito en junio 2015. Continuaran pruebas durante el año 2017 considerando las mejoras realizadas n el sistema

Actividad	Inicio	Término	Responsable	Estado
				<p>automatizado del ACC de Panamá</p> <p>Pruebas AIDC ACC Iquique ACC Lima se realizaron con éxito en diciembre 2015, y se han continuado hasta finales del 2017.</p> <p>Pruebas AIDC ACC Iquique ACC Córdoba se realizaron en febrero 2016 con resultados positivos salvo con el mensaje ABI. Las pruebas continuaran a finales del 2017 en vista que Argentina informó que primero completará la operación del AIDC a nivel de los ACCs nacionales</p> <p>Pruebas AIDC ACC Amazónico ACC Lima se realizaron en marzo 2016. Inicialmente se presentaron con problemas con el mensaje ABI que fueron superados por la empresa Atech. Continuaran pruebas primer semestre de 2018.</p> <p>Pruebas ACC Ezeiza ACC Montevideo 1er semestre 2018.</p> <p>Pruebas AIDC ACC Asunción ACC Resistencia realizadas</p>

Actividad	Inicio	Término	Responsable	Estado
				<p>semana del 28 de noviembre del 2016 Se retomaran a finales del 2017.</p> <p>Pruebas AIDC ACC Curitiba ACC Resistencia finales segundo semestre 2017.</p> <p>Pruebas AIDC ACC Curitiba ACC Asunción primer semestre 2017.</p> <p>Pruebas AIDC ACC Bogotá ACC Amazónico primer semestre del 2018</p>
8.6 Implantación pre operacional y operacional del AIDC		31/12/17	Estados involucrados	<p>Válida AIDC entre el ACC de Bogotá y el ACC de Panamá está en fase pre operacional desde octubre de 2015 la fase operacional prevista para finales del 1 semestre de 2018.</p> <p>AIDC ACC Ezeiza ACC Montevideo fase pre-operacional junio 2018 y fase operacional finales del segundo semestre 2018.</p> <p>AIDC ACC Asunción ACC Resistencia fase pre-operacional y operacional finales primer semestre 2018.</p>

Actividad	Inicio	Término	Responsable	Estado
				<p>AIDC ACC Iquique ACC Lima fase pre-operacional mayo 2018, fase operacional finales primer semestre 2018.</p> <p>AIDC ACC Iquique ACC Córdoba fase pre-operacional y operacional finales primer semestre 2018.</p> <p>AIDC ACC Curitiba ACC Resistencia fase Pre-operacional y operacional previsto primer semestre 2018.</p> <p>AIDC ACC Amazónico ACC Lima pre-operacional octubre 2016, fase operacional finales primer semestre 2018.</p> <p>AIDC ACC Amazónico ACC Bogotá fase operacional finales primer semestre 2018.</p> <p>AIDC Asunción ACC Curitiba ACC fase operacional previsto segundo semestre del 2018</p>
<p>9. Talleres seminarios de implantación automatización ATM</p>	<p>22/09/15</p>	<p>31/12/2019</p>		
<p>9.1 Taller/ seminario de implantación automatización ATM</p>	<p>22/9/2015</p>	<p>23/10/2015</p>		<p>Finalizada Taller NAM CAR/SAM</p>

Actividad	Inicio	Término	Responsable	Estado
				realizado en Panamá del 22 al 25 de septiembre de 2015. En el mismo se analizó la implantación de las interconexiones AIDC interregionales
9.2 Seminarios/talleres de implantación AIDC		Junio 2019	OACI	Válida
10. Segunda Reunión del grupo de trabajo de implantación operacional del AIDC durante la SAMIG/16	19/10/15	23/10/15	OACI	Finalizada
10.1 Se propone que para la Reunión SAM/IG/16 como actividad prioritaria el seguimiento para la implnatación del AIDC por lo tanto se realizará la segunda reunión del grupo de trabajo de implantacion operacional AIDC.	19/10/15	23/10/15	OACI	Finalizada Se realizó seguimiento implantación operacional previsto y programación de actividades para la implantación operacional en el 2016.
11 Implantaciones AIDC periodo 2018-2020	1/1/2018	31/12/2020	Estados involucrados y OACI	Válida
11.1 Implantación de restantes interconexiones AIDC a nivel intraregionales (Tabla CNS II-3 – Plan de circuitos orales ATS del Plan Regional de navegación aérea CAR/SAM Volumen II eANP) y 8 interregionales distribuidas de la siguiente forma Colombia (Barranquilla-Kingston, Barranquilla-Curazao Bogotá -CENAMER), Ecuador (Guayaquil-CENAMER), Panamá (Panama-CENAMER) y Venezuela (Maiquetía-Piarco, Josefa Camejo -Aruba, y Maiquetía San Juan).	1/1/2018	31/12/20	Estados involucrados y OACI	Válida
11.2 Implantación AIDC interregional entre las Regiones SAM y AFI Argentina (1), Brasil (2), Guyana Francesa (1) y Uruguay (1).	1/1/2017	31/12/20	Estados involucrados y OACI	Válida
12 Introducción del concepto FF ICE	18/4/17	31/12/19		

Actividad	Inicio	Término	Responsable	Estado
12.1 Análisis de la aplicación del Modulo B1-FICE en la Región Incremento de la interoperabilidad, eficiencia y capacidad a traves del FF ICE, primera etapa aplicación antes de la salida	18/4/18	31/12/2019	Estados Región SAM y OACI	Válida
13 Monitoreo implantación interconexión AIDC	2015	2020	OACI	
13.1 Reuniones de implementación AIDC <ul style="list-style-type: none"> ✓ Primera Reunión de implantación AIDC ✓ Segunda Reunión de implantación AIDC ✓ Tercera Reunión de implantación AIDC ✓ Cuarta Reunión de implantación AIDC ✓ Quinta Reunión de implantación AIDC ✓ Sexta Reunión de implantación AIDC 	Marzo 2016	Septiembre 2020	OACI	Válida AIDC/01 (Lima, Perú, 28-30 de marzo) AIDC/02 (Lima, Perú, 21 al 23 de septiembre) AIDC/03 (Lima, Perú 24-26 de abril 2017) Aprobada RCC/10 AIDC/04 (Lima, Perú, 16-20 abril2018) AIDC/05 (Lima, septiembre de 2019) AIDC/06 (Lima septiembre 2020)