

## APÉNDICE A

### PLAN DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLANTACIÓN DELA INTERCONEXION AIDC ENTRE ACC ADYACENTES

	<b>Inicio</b>	<b>Término</b>	<b>Responsable</b>	<b>Estado</b>
<b>1. Establecimiento de las actividades iniciales para completar la implantación técnica del AIDC</b>	<b>10/10/14</b>	<b>16/10/14</b>	<b>OACI</b>	<b>Finalizada</b>
<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: 40px;">ACC de Santiago ACC Lima</p> <p style="padding-left: 40px;">ACC de Guayaquil ACC Lima</p> <p style="padding-left: 40px;">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>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>
<b>2 Análisis de las actividades reunión SAM/IG/14</b>	<b>09/10/14</b>	<b>13/11/14</b>	<b>OACI y Grupo SAM/IG</b>	<b>Finalizada</b>
2.1 Presentación del plan de actividades y el programa curso AIDC en la Reunión SAM/IG/14	09/10/14	13/11/14	OACI	La Reunión SAM/14 revisa y aprueba el plan de actividades para la implantación del AIDC
2.2 Revisión y aprobación para su presentación en la Octava Reunión de Coordinación del Proyecto RLA/06/901	09/10/14	13/11/14	Grupo SAM/IG	

	<b>Inicio</b>	<b>Término</b>	<b>Responsable</b>	<b>Estado</b>
<b>3. Aprobación actividades reunión RCC/8</b>	<b>25/02/15</b>	<b>27/02/15</b>	<b>Estados miembro del RLA/06/901</b>	<b>Finalizada</b> 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	
<b>4. Búsqueda y selección de expertos</b>	<b>24/11/14</b>	<b>28/01/15</b>	<b>OACI</b>	<b>Finalizada</b> 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: <b>Rubén Silva de Argentina, Mauricio Ferrer de Colombia y Jorge Merino de Perú.</b>
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	
<b>5. Misiones para completar la interconexión AIDC entre Estados que han iniciado pruebas durante el primer semestre de 2014</b>	<b>06/04/15</b>	<b>01/05/15</b>	<b>3 Expertos automatización OACI</b>	<b>Finalizada</b> Se realizaron misiones para entrenamiento y completar pruebas para la interconexión y operación del AIDC <b>Chile 6/4 al 10/4 2015</b> <b>Perú 13/4 al 17/4 2015</b> <b>Ecuador 20/4 al 24/4 2015</b> <b>Colombia 27/4 al 1/5/2015</b>
5.1 Misión a Santiago de Chile	13/04/15	17/04/15	3 Expertos	<b>Finalizada</b>

	<b>Inicio</b>	<b>Término</b>	<b>Responsable</b>	<b>Estado</b>
			automatiza- ción OACI	Implantación actividades AIDC en ACC de Santiago <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso práctico AIDC</li> <li>• Pruebas interconexión AIDC entre: <i>ACC Santiago</i> y <i>ACC Lima</i></li> </ul>
5.1.1 Completar la implantación técnica del AIDC entre el ACC de Santiago y el ACC de Lima	13/04/15	17/04/15	3 Expertos automatiza- ción OACI	Se logró establecer la comunicación por ambas vías en las pruebas de interconexión AIDC entre el sistema Topsy 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	13/04/15	17/04/15		
5.2 Misión a Lima:	13/04/15	17/04/15	3 Expertos automatiza- ción	<b>Finalizada</b> Implantación actividades AIDC en ACC Lima <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso práctico AIDC</li> <li>• Pruebas de interconexión AIDC entre: <i>ACC Lima ACC Santiago</i> <i>ACC Lima ACC Guayaquil</i> <i>ACC Lima ACC Bogotá</i></li> </ul>

	<b>Inicio</b>	<b>Término</b>	<b>Responsable</b>	<b>Estado</b>
5.2.1 Realizar curso AIDC para personal ATS del ACC de Lima	13/04/15	17/04/15	3 Expertos automatización OACI	<b>Finalizada</b> 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		<b>Finalizada</b> 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		<b>Finalizada</b> 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	<b>Finalizada</b> Implantación actividades AIDC en ACC Guayaquil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso práctico AIDC</li> <li>• Pruebas interconexión AIDC entre e implantación pre operacional: ACC Guayaquil ACC Lima ACC Guayaquil ACC Bogotá</li> </ul>
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	<b>Finalizada</b> 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		<b>Finalizada</b> 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		<b>Finalizada</b> Se realizó el curso práctico AIDC y programación de base de datos entrenándose a 31

	<b>Inicio</b>	<b>Término</b>	<b>Responsable</b>	<b>Estado</b>
				controladores del ACC de Guayaquil.
5.4 <b>Misión a Bogotá</b>	<b>27/04/15</b>	<b>01/05/15</b>	<b>3 Expertos automatización</b>	<b>Finalizada</b> Implantación actividades AIDC en ACC Bogotá <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso práctico AIDC</li> <li>• Pruebas interconexión AIDC entre e implantación pre operacional: <i>ACC Guayaquil ACC Lima</i> <i>ACC Guayaquil ACC Bogotá</i></li> </ul>
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	<b>Finalizada</b> 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		<b>Finalizada</b> Se completó la interconexión técnica AIDC encontrándose en fase pre operacional.
<b>6. Primera Reunión del grupo de trabajo de implantación operacional del AIDC durante la SAMIG/15</b>	<b>11/05/15</b>	<b>15/05/15</b>	<b>Estados miembros del RLA/06/901</b>	<b>Finalizada</b> 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	
<b>7. Implantación operacional AIDC</b>	<b>18/05/15</b>	<b>31/12/17</b>	Estados involucrados	
7.1 Definición de los parámetros de la base datos del AIDC para la interconexión operacional AIDC entre Colombia, Ecuador y Perú	25/05/15	29/05/15	Estados involucrados	<b>Finalizada</b>

	<b>Inicio</b>	<b>Término</b>	<b>Responsable</b>	<b>Estado</b>
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	15/06/15	31/03/16	Estados involucrados	<b>Valida</b> 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.
7.3 Teleconferencias para coordinación y seguimiento de la migración de la fase pre operacional a operacional del AIDC para Colombia, Ecuador y Perú	Junio 2014	Teleconferencias mensuales a inicio de cada mes hasta finales del 2017 dependiendo de los avances se haría las teleconferencias de acuerdo a las necesidades	Estados involucrados OACI	<b>Valida</b> 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 estima la realización de teleconferencia en los meses de marzo (realizada 3 de marzo), julio, septiembre y diciembre
7.4 Completar cursos a todo personal ATS de los ACC de Lima , Guayaquil y Bogotá así como personal ARO/AIS	18/05/15	29/02/16	Estados involucrados	<b>Finalizada</b>
7.5 Implantación pre operacional y operacional del AIDC ACC Guayaquil ACC Lima	18/05/15	31/12/17	<b>Estados involucrados</b>	<b>Valida</b> Se procedió a enmendar la carta de acuerdo operacional

	<b>Inicio</b>	<b>Término</b>	<b>Responsable</b>	<b>Estado</b>
<p>ACC Bogotá ACC Guayaquil</p> <p>ACC Lima ACC Bogotá</p> <p>ACC Lima ACC Santiago*</p>				<p>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 sistema AIRCON 2100 del ACC de Lima , el sistema automatizado de Lima esta siendo actualizado estimándose completarse a inicio del segundo semestre del 2017.</p>

	<b>Inicio</b>	<b>Término</b>	<b>Responsable</b>	<b>Estado</b>
				<p>El AIDC entre el ACC de Bogotá con el ACC de Lima y el ACC de Guayaquil está 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><b>8. Otras implantaciones operacionales AIDC para completar requerimiento Declaración de Bogotá</b></p> <p><b>ACC Bogotá - ACC Panamá</b>  <b>ACC Ezeiza- ACC Montevideo</b>  <b>ACC Resistencia - ACC Asunción</b>  <b>ACC Curitiba - ACC Resistencia</b>  <b>ACC Iquique - ACC Lima</b>  <b>ACC Córdoba- ACC Iquique</b>  <b>ACC Amazónico - ACC Bogotá</b>  <b>ACC Amazónico - ACC Lima</b>  <b>ACC Asunción – ACC Curitiba</b></p>	<b>18/05/15</b>	<b>31/12/17</b>	Estados involucrados OACI	
8.1 Definición de los parámetros de la base datos del AIDC para la interconexión operacional AIDC		29/7/16	Estados involucrados	<b>Valida</b> Se definieron para el AIDC entre: ACC Bogotá–ACC 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		31/12/17	Estados involucrados	<b>Valida</b>
8.3 Realización Teleconferencias para coordinación y seguimiento de la migración de la fase pre operacional a		Teleconfe- rencias	Estados involucrados	<b>Valida</b>

	<b>Inicio</b>	<b>Término</b>	<b>Responsable</b>	<b>Estado</b>
operacional del AIDC		mensuales a inicio de cada mes hasta finales del 2017 dependiendo de los avances se haría las teleconferencias de acuerdo a las necesidades	OACI	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	<b>Finalizada</b> 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	<b>Valida</b> Pruebas de interconexión AIDC Bogotá Panamá realizada con éxito en junio 2015. Continuaran pruebas primer semestre 2017 considerando las mejoras realizadas en el sistema automatizado del ACC de Panamá  Pruebas AIDC ACC Iquique ACC Lima se realizaron con éxito en diciembre 2015, y se

	Inicio	Término	Responsable	Estado
				<p>han continuado hasta octubre 2016. Se retomaran las pruebas segundo semestre del 2017 con el sistema automatizado actualizado del ACC de Lima</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 Atech. Continuaran pruebas segundo semestre del 2017</p> <p>Pruebas ACC Ezeiza ACC Montevideo 1er semestre 2017.</p> <p>Pruebas AIDC ACC Asunción ACC Resistencia realizadas semana del 28 de noviembre de 2016 Se retomaran a finales de 2017.</p>

	Inicio	Término	Responsable	Estado
				<p>Pruebas AIDC ACC Curitiba ACC Resistencia finales segundo semestre 2017.</p> <p>Pruebas AIDC ACC Curitiba ACC Asunción segundo semestre 2017</p> <p>Pruebas AIDC ACC Bogotá ACC Amazónico noviembre para el segundo semestre del 2017</p>
8.6 Implantación pre operacional y operacional del AIDC		31/12/17	Estados involucrados	<p><b>Valida</b> 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 2017.</p> <p>AIDC ACC Ezeiza ACC Montevideo pre-operacional primer semestre 2017, operacional segundo semestre 2017.</p> <p>AIDC ACC Asunción ACC Resistencia pre-operacional y operacional segundo semestre 2017.</p> <p>AIDC ACC Iquique ACC Lima pre-operacional octubre2016, operacional</p>

	<b>Inicio</b>	<b>Término</b>	<b>Responsable</b>	<b>Estado</b>
				<p>segundo semestre 2017. AIDC ACC Iquique ACC Córdoba pre-operacional y operacional segundo semestre 2017.</p> <p>AIDC ACC Curitiba ACC Resistencia fase Pre-operacional y operacional previsto segundo semestre 2017.</p> <p>AIDC ACC Amazónico ACC Lima pre-operacional octubre 2016, operacional segundo semestre 2017.</p> <p>AIDC ACC Amazónico ACC Bogotá operacional segundo semestre 2017.</p> <p>Restantes interconexiones pre operacional, primer semestre 2017 operacional segundo semestre 2017.</p>
<b>9. Taller de implantación automatización ATM, ADS B y Multilateración</b>	<b>22/09/15</b>	<b>25/09/15</b>	<b>OACI</b>	<b>Finalizada</b> Taller NAM CAR/SAM realizado en Panamá del 22 al 25 de septiembre de 2015. En el mismo se analizó la implantación de las interconexiones AIDC interregionales.
<b>10. Segunda Reunión del grupo de trabajo de implantación operacional del AIDC durante la SAMIG/16</b>	<b>19/10/15</b>	<b>23/10/15</b>	<b>OACI</b>	<b>Finalizada</b>

	<b>Inicio</b>	<b>Término</b>	<b>Responsable</b>	<b>Estado</b>
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.	<b>19/10/15</b>	<b>23/10/15</b>	<b>OACI</b>	<b>Finalizada</b> Se realizó seguimiento implantación operacional previsto y programación de actividades para la implan-tación operacional en el 2016.
<b>11 Implantaciones AIDC periodo 2017-2019</b>	1/1/2017	31/12/19	Estados involucrados y OACI	<b>Valida</b>
11.1- Implantación de 12 interconexiones AIDC a nivel intraregionales y 9 interregionales distribuidas de la siguiente forma Colombia (3), Ecuador (1), Panamá (1) y Venezuela (4).	1/1/2017	31/12/19	Estados involucrados y OACI	<b>Valida</b>
11.2 Implantación AIDC interregional entre las Regiones SAM y AFI Argentina (1), Brasil (2), Guyana Francesa (1) y Uruguay (1).	1/1/2017	31/12/19	Estados involucrados y OACI	<b>Valida</b>
<b>12 Introducción del concepto FF ICE</b>	24/4/17	31/12/18		
Análisis de la aplicación del Modulo B1-FICE en la Regi: Incremento de la interoperabilidad , eficienci y capacidad a traves del FF ICE, primera etapa aplicación antes de la salida	24/4/17	1/1/2019	Estados Región SAM y OACI	Valida
<b>13 Monitoreo implantación interconexión AIDC</b>	<b>2015</b>	<b>2019</b>	OACI	
<b>13.1 Reuniones de implementación AIDC</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Primera Reunión de implantación AIDC</li> <li>✓ Segunda Reunión de implantación AIDC</li> <li>✓ Tercera Reunión de implantación AIDC</li> <li>✓ Cuarta Reunión de implantación AIDC</li> <li>✓ Quinta Reunión de implantación AIDC</li> </ul>	marzo 2016	septiembre 2019	OACI	<b>Valida</b> 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, junio 2018) AIDC/05 (Lima, septiembre de 2019).