



**Cuestión 7 del
Orden del Día:**

**Implantación operacional de nuevos sistemas automatizados ATM e
integración de los existentes**

Seguimiento a la interconexión operacional de sistemas automatizado
(Presentado por la secretaría)

RESUMEN

Esta nota de estudio presenta información actualizada sobre el estado de implantación de la interconexión de sistemas automatizados entre ACC adyacentes en especial modo la implantación del AIDC considerada como una actividad prioritaria regional en la Declaración de Bogotá y necesaria para el incremento de la seguridad operacional en la Región SAM.

REFERENCIAS

- Informe del Décimo Cuarto Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/14) (Lima Peru, 21 al 25 de abril de 2014)
- Resumen de teleconferencias realizadas el 29 de mayo, 6 de junio, 19 de junio y 14 de octubre de 2014

*Objetivos estratégicos de la
OACI:*

*A – Seguridad operacional
B – Capacidad y eficiencia de la navegación
aérea*

1 Introducción

1.1 La interconexión de sistemas automatizados entre ACCs adyacentes tiene como objetivo reducir el riesgo de incidentes aeronáuticos generados por actividades de coordinación entre centros y, al mismo tiempo, mejorar las fases de planificación para un control eficiente de los vuelos desde/hacia las Regiones de Información de Vuelo (FIR) correspondientes.

1.2 La interconexión deseada de sistemas automatizado consiste en la implantación del intercambio de datos radar utilizando formato ASTERIX (*All Purpose Structured Eurocontrol Surveillance Information Exchange*) y protocolos de comunicaciones en IP (Internet Protocol), así como la implantación de la transferencia automatizada de planes de vuelo entre centros automatizados a través de las Comunicaciones de Datos entre Instalaciones ATS (AIDC).

1.3 El seguimiento de la implantación de la interconexión de sistemas automatizados se está efectuando en las reuniones SAM/IG y gracias al apoyo del proyecto RLA/06/901, expertos de la Región y la industria se han elaborado guías para apoyar la implementación, misiones a los Estados y eventos de capacitación.

1.4 La Reunión SAM/IG/13 como seguimiento a la implantación de las actividades correspondientes a la interconexión de sistemas automatizados entre ACC adyacente fue informada del avance en la implantación del intercambio de datos radar y AIDC.

1.5 Al respecto el grupo de automatización de la SAM/IG consideró que motivado a los inconvenientes de utilizar el protocolo ASTERIX 62 y 63 en el intercambio de datos radar, por el momento, la interconexión de datos radar entre Brasil y los Estados adyacentes que tienen sistemas INDRA instalados no se llevará a cabo hasta encontrar una solución de implantación factible por ambas partes.

1.6 En este sentido los Estados involucrados en estas interconexiones procedieron a la actualización de los Memorándum de Entendimiento dando prioridad a la implantación de la AIDC entre los ACC adyacentes.

2 Análisis

2.1 Hasta la fecha, no se tiene implantado en la Región SAM el servicio AIDC entre ACCs adyacentes, se han realizado pruebas operacionales exitosas entre Argentina-Paraguay (marzo 2014) a través de sus sistemas AMHS de desarrollo. Asimismo, se realizaron pruebas AIDC con resultados parcialmente exitosos entre Argentina-Chile, Chile-Perú, Colombia-Ecuador, Colombia-Panamá, Colombia-Perú y Ecuador-Perú (febrero- octubre 2014).

2.2 En relación al servicio AIDC y de conformidad con la Declaración de Bogotá, se tiene previsto como meta la implantación 15 interconexiones. La distribución de implantación considerada por año en el periodo 2013-2015 fue la siguiente: 1 en 2013, 8 en 2014 y 6 en 2015. Como **Apéndice A** de esta nota de estudio se presentan las interconexiones a implementar y las fechas estimadas de su implantación.

2.3 De acuerdo a la información obtenida en la teleconferencia realizada el 15 de octubre de 2014 se ha reportado pruebas operacionales positivas de AIDC entre el ACC de Bogotá y el ACC de Panamá, así mismo internamente en Colombia se informó que el AIDC ya está implementado y en operación entre algunas dependencias ATS recientemente modernizadas. Un resumen de los avances de la implantación AIDC se presenta como **Apéndice B** de esta nota de estudio. Se espera que en esta Reunión los Estados informen el estado de implantación del AIDC, indicando las dificultades encontradas.

2.4 La coordinación de la implantación de los sistemas automatizados en la Región SAM está siendo realizada por personal técnico y operacional, el listado de este personal (puntos focales) se presenta como **Apéndice C** de esta nota de estudio.

2.5 Considerando los resultados obtenidos hasta la fecha y con el fin apoyar a los Estados que no han podido completar las pruebas de interconexión AIDC se propone a la Reunión que analice la posibilidad de implantar un programa de misiones y capacitación para 2015, en los Estados que han tenido dificultades en completar las pruebas AIDC.

2.6 Las misiones en cada Estado considerado tendrían una duración de dos semanas la primera semana para completar la implantación técnica del AIDC entre los sistemas automatizados de los ACCs adyacentes (revisión de la programación de la base de datos, verificación de los enlaces y del acoplamiento necesario con el AMHS o AFTN y otras consideraciones al respecto) y la segunda semana la realización de un curso AIDC para el personal ATS del ACC que operara dicha aplicación y el personal encargado de la programación de la base de datos de los sistemas automatizados. La misión estará a cargo por dos profesionales con experiencia comprobada en los procesos de instalación y operación del AIDC.

2.8 Asimismo considerando la importancia de que la Región pueda iniciar por lo menos la operación AIDC en algunos ACC de la Región que han completado la implantación técnica del AIDC se requiere que para la SAM/IG/15 y SAM/IG/16 se considere la implantación del AIDC como una actividad prioritaria siendo necesario la presencia técnica y operacional de los Estados involucrados.

2.9 Información detallada del plan de actividades en el 2015 se presenta en el **Apéndice D** de esta nota de estudio en la misma indica las localidades consideradas donde se efectuará las misiones, la fecha estimada correspondiente así como reuniones y eventos requeridos para acompañar la implantación operacional del AIDC en la Región.

2.10 La Reunión debería proceder a analizar la propuesta con el fin de que la misma se presente en la Octava Reunión del Comité de Coordinación (RCC/8) a celebrarse en Lima, Perú, 25 al 27 de febrero de 2015 para su posible aprobación.

3 Acciones sugeridas

Se invita a la Reunión:

- a) Tomar nota de la información presentada;
- b) analizar lo indicado en la sección 2 de la nota de estudio en especial modo el plan de actividades para el 2015 indicado en el **Apéndice D** de esta nota de estudio; y
- c) analizar otras consideraciones al respecto que la reunión considere necesario

APPENDIX A/ APÉNDICE A

INTERCONNECTION OF AUTOMATED SYSTEMS /
INTERCONEXIÓN SISTEMAS AUTOMATIZADOS

State/ Estado	AIDC and Radar Data Interconnection Requirements/ Requerimientos de Interconexión AIDC y Datos Radar	MoU Date of Implementation/ Fecha Implantación MoU	AIDC and Radar Data Interconnection Date/ Fecha Interconexión AIDC y Datos Radar	Remarks/ Observaciones
Argentina	Bolivia	TBD	TBD	Bolivia has no automated systems/ Bolivia no cuenta con sistemas automatizados
	Brazil/Brasil	2009	Aug 2014 (AIDC) Radar Interconnection TBD/ Interconexión radar TBD	MoU implemented. Re-schedule date/ MoU implantado. Reprogramar fecha
	Chile	2010	Jul 2014	MoU implemented. Re-schedule interconnection date April 2015/ MoU implantado. Se reprograma fecha de interconexión abril 2015
	Paraguay	May 2014	Dec 2014	Re-schedule date since ACC's Resistance has not an automated system implemented yet. Successful AIDC test with Ezeiza/ Reprogramar fecha en vista que el ACC de Resistencia no tiene implantado todavía un sistema automatizado. Pruebas AIDC realizadas con éxito con Ezeiza.
	Uruguay	2009	Jun 2014	MoU implemented. AIDC training carried out. Re-schedule AIDC installation date required/ MoU implantado. Se realizó entrenamiento AIDC. Se requiere reprogramar fecha de instalación del AIDC
Bolivia	Argentina	TBD	TBD	Bolivia has no automated systems/ Bolivia no cuenta con sistemas automatizados
	Brazil/Brasil	TBD	TBD	
	Chile	TBD	TBD	
	Paraguay	TBD	TBD	
	Peru/Perú	TBD	TBD	
Brazil/Brasil	Argentina	2009	Aug 2014 Radar Interconnection TBD/ Interconexión radar TBD	MoU implemented/ MoU implantado Re-schedule date/ Reprograma fecha
	Bolivia	TBD	TBD	Bolivia has no automated systems/

State/ Estado	AIDC and Radar Data Interconnection Requirements/ Requerimientos de Interconexión AIDC y Datos Radar	MoU Date of Implementation/ Fecha Implantación MoU	AIDC and Radar Data Interconnection Date/ Fecha Interconexión AIDC y Datos Radar	Remarks/ Observaciones
				Bolivia no cuenta con sistemas automatizados
	Colombia	Oct 2014	Jul 2015 Radar Interconnection TBD/ Interconexión radar TBD	
	Guyana	TBD	TBD	Define requirement/ Definir requerimiento
	French Guiana (France)/Guyana Francesa (Francia)	TBD	TBD	Define requirement/ Definir requerimiento
	Paraguay	Oct 2014	Mar 2015 Interconexión radar TBD	
	Peru/Perú	2012	Sep 2014 Interconexión radar TBD	MoU implemented. Re-schedule date in view of Brazil activities during Football World Cup / MoU implantado. Reprogramar fecha en vista de las actividades de Brasil por el Mundial de Fútbol.
	Suriname/Surinam	TBD	TBD	Define requirement/ Definir requerimiento
	Uruguay	2009	Aug 2014 Interconexión radar TBD	MoU implemented. Re-schedule date for the interconnection implementation / MoU implantado Reprogramar fecha para la implantación de la interconexión
	Venezuela	2011	Dic 2013	MoU implemented/ MoU implantado
Chile	Argentina	2010	Jul 2014	MoU implemented. Re-schedule date for the interconnection April 2015 / MoU implantado. Se reprograma fecha de interconexión abril 2015
	Peru/Perú	Jun 2014	Mar 2015	
Colombia	Brazil/Brasil	Oct 2014 Radar Interconnection TBD/ Interconexión radar TBD	Jul 2015 Radar Interconnection TBD/ Interconexión radar TBD	
	Ecuador	May 2014	Dic 2014	
	Panama/Panamá	May 2014	Dic 2014	
	Peru/Perú	Oct 2014	Jul 2015	
	Venezuela	Dec 2014	Dec/Dic 2015	

State/ Estado	AIDC and Radar Data Interconnection Requirements/ Requerimientos de Interconexión AIDC y Datos Radar	MoU Date of Implementation/ Fecha Implantación MoU	AIDC and Radar Data Interconnection Date/ Fecha Interconexión AIDC y Datos Radar	Remarks/ Observaciones
Ecuador	Colombia	May 2014	Dec/Dic 2014	
	Peru/Perú	Oct 2013	Jun 2014	Re-schedule date / Reprogramar fecha
French Guiana (France)/ Guyana Francesa (Francia)	Brazil/Brasil	TBD	TBD	Define requirement/ Definir requerimiento
	Suriname/Surinam	TBD	TBD	Define requirement/ Definir requerimiento
Guyana	Brazil/Brasil	TBD	TBD	Define requirement/ Definir requerimiento
	Suriname/Surinam	TBD	TBD	Define requirement/ Definir requerimiento
	Venezuela	TBD	TBD	Define requirement/ Definir requerimiento
Panama	Colombia	May 2014	Dec/Dic 2014	
Paraguay	Argentina	May 2014	Dec/Dic 2014	Re-schedule date since ACC's Resistance has not an automated system implemented yet. Successful AIDC test with Ezeiza/ Reprogramar fecha en vista que el ACC de Resistencia no tiene implantado todavía un sistema automatizado. Pruebas AIDC realizadas con éxito con Ezeiza.
	Bolivia	TBD	TBD	Bolivia has no automated systems/ Bolivia no cuenta con sistemas automatizados
	Brasil	Oct 2014 Radar Interconnection TBD/ Interconexión radar TBD	Mar 2015	
Peru	Bolivia	TBD	TBD	Bolivia has no automated systems/ Bolivia no cuenta con sistemas automatizados
	Colombia	Oct 2014	Jul 2015	
	Chile	Jun 2014	Mar 2015	
	Ecuador	Oct 2013	Jun 2014	Re-schedule date / Reprogramar fecha
	Brazil/Brasil	2012	Sep 2014 Radar Interconnection TBD/ Interconexión radar TBD	MoU implemented/ MoU implantado

State/ Estado	AIDC and Radar Data Interconnection Requirements/ Requerimientos de Interconexión AIDC y Datos Radar	MoU Date of Implementation/ Fecha Implantación MoU	AIDC and Radar Data Interconnection Date/ Fecha Interconexión AIDC y Datos Radar	Remarks/ Observaciones
Surinam	Brasil	TBD	TBD	
	French Guiana (France)/Guyana Francesa (Francia)	TBD	TBD	
	Guyana	TBD	TBD	
Uruguay	Argentina	2009	Jun 2014	MoU implemented. AIDC training carried out. Re-schedule AIDC installation date required/ MoU implantado. Se realizó entrenamiento AIDC. Se requiere reprogramar fecha de instalación del AIDC.
	Brazil/Brasil	2009	Aug/Ago 2014 Radar Interconnection TBD/ Interconexión radar TBD	MoU implemented. Re-schedule date for interconnection implementation /MoU implantado Reprogramar fecha para la implantación de la interconexión
Venezuela	Brazil/Brasil	2011	Dec/Dic 2013	MoU implemented/ MoU implantado
	Colombia	Dec/Dic 2014	Dec/Dic 2015	

APÉNDICE B**EXTRACTO RESUMEN DE LA TELECONFERENCIA DE INTERCONEXIÓN
AIDC EFECTUADA EL 15 DE OCTUBRE DE 2014****Seguimiento a la implantación de la interconexión AIDC**

3. Durante la teleconferencia los participantes procedieron a actualizar las actividades para la implantación de las siguientes interconexiones;

Argentina Chile
Perú Ecuador
Perú Chile
Perú Colombia
Colombia Panamá

Argentina Chile

3.2 El delegado de Argentina, Señor Javier Vittor, informó que las pruebas con Chile se habían interrumpido debido a problemas en el sistema AMHS de Ezeiza para adaptar la información AIDC del sistema INDRA AIRCON 2100 en el mensaje AFTN. Este problema radica en el GATEWAY del sistema AMHS de Argentina. Según información recibida del delegado de Argentina, la empresa proveedora del sistema AMHS estaría solucionando el problema en seis meses.

3.3 En este sentido se procedió a actualizar las fechas de implantación estimada para la interconexión AIDC entre Ezeiza ACC y Santiago ACC. El delegado de Argentina informó que el problema no se presenta si el AIDC se transporta a través de un enlace AMHS como quedó demostrado en las pruebas operacionales positivas entre Ezeiza y Asunción. La interconexión entre Argentina y Paraguay se pondrá en operación una vez que se instale en Resistencia ACC el nuevo sistema automatizado previsto para 2015.

Perú Ecuador

3.4 En referencia a esta interconexión en vista que no participaron en la teleconferencia los representantes técnicos y operacionales de Perú, el estado de implantación fue actualizado por el representante operacional de Ecuador encargado de la gestión de la base de datos de los sistemas automatizados en Ecuador (AIRCON 2100), Sr Jorge Zúñiga. El Sr Zúñiga informó que su sistema automatizado recibía información AIDC pero seguía teniendo problemas en la transmisión AIDC. Este problema no solamente se presentaba con la interconexión AIDC con los Estados adyacentes (Perú y Colombia) sino internamente entre las dependencias ATS nacionales (ACC de Guayaquil con el APP de Quito).

3.5 El representante de Colombia encargado de la programación de las bases de datos de los sistemas automatizados de Colombia, señor Mauricio Ferrer, informó que tomando las experiencias encontradas nacionalmente en la implantación del AIDC internamente y Colombia y de las pruebas iniciales AIDC positivas con Panamá se ofreció a apoyar a Ecuador.

3.6 En este sentido entre Ecuador y Colombia se iniciarían coordinaciones para iniciar pruebas entre el AIDC del ACC de Guayaquil (simulador) con el AIDC del ACC de Bogotá (simulador). Estas pruebas iniciarían en el transcurso de esta semana. Las coordinaciones para las pruebas serán realizadas por parte de Colombia por el señor Mauricio Ferrer por parte de Ecuador por el señor Jorge Zúñiga. Es importante informar a la Oficina Regional SAM de la OACI sobre los resultados de las pruebas.

Perú Chile

3.7 En relación a la interconexión AIDC entre Perú y Chile, el delegado de Chile señor Pedro Pastrian informó que el sistema automatizado de Chile que había sido preparado para operar AIDC había procedido a enviar mensajes AIDC a Perú pero no había recibido mensajes de confirmación de recepción de mensajes de Perú.

Perú Colombia

3.8 En relación a esta interconexión no se reportaron actividades, en este sentido se invitó al representante de Colombia a la teleconferencia, señor Mauricio Ferrer, a coordinar con el punto focal de Perú para continuar las pruebas de interconexión en este mes de octubre de 2014 e informar la Oficina SAM sobre el avance en la implantación de esta interconexión.

Colombia Panamá

3.9 En relación a este asunto el delegado de Colombia, Sr Mauricio Ferrer y el delegado de Panamá, Sr Mario Licey, informaron sobre las pruebas positivas que se obtuvieron entre la interconexión AIDC del ACC de Bogotá con el ACC de Panamá. Asimismo informaron que en el transcurso de este mes de octubre de 2014 se completarían las pruebas operacionales AIDC entre los dos ACC mencionados.

APÉNDICE C

**PUNTOS FOCALES NACIONALES
 IMPLANTACION INTERCONEXION SISTEMAS AUTOMATIZADOS**

ESTADO	ADMINISTRACIÓN	NOMBRE	CARGO	TELEFONO	E-MAIL
ARGENTINA	DGSTA	Rubén Siva	Especialista ATM sistemas automatizados		ruben@assistcomp.com.ar
		Mario Correa	Jefe sistemas automatizados ATS	(54 11) 4317-6015	mario_correa@yahoo.com.ar
	ANAC	Javier Vittor	Especialista CNS	(54 11) 4480-2362 (54 911) 6894-0692	javiervittor@gmail.com
BOLIVIA					
BRASIL	DECEA	Alexander Santoro	Especialista CNS		santoroas@decea.gov.br
		Murilo Loureiro	Asesor sistemas automatizados		murilo.loureiro@gmail.com
COLOMBIA	UAEAC	Mauricio Ferrer	Especialista ATM sistemas automatizados		mauricio.ferrer@aerocivil.gov.co
		Mario Rosas	Jefe sección radar	(57 31) 7656-7203	mario.rosas@aerocivil.gov.co
CHILE	DGAC	Pedro Pastrian	Especialista radar y sistemas automatizados	(56 2) 836-4005 (56 2) 644-8345	ppastrian@dgac.gob.cl
		Christian Vergara	Especialista comunicaciones	(56 2) 836-4005 (56 2) 644-8345	cvergara@dgac.gob.cl
ECUADOR	DAC	Raul Avellan	Especialista CNS coordinador sistema AMHS	(593 4) 269-2829 (593 9) 9530-2735	raul.avellan@aviacioncivil.gob.ec
		Juan Poalasin	(Programación FDP y coordinaciones)		juan.poalasin@aviacioncivil.gob.ec
GUYANA					
GUYANA FR.					
PANAMA	Autoridad Aeronáutica Civil (AAC)	Mario Antonio Facey Howard	Especialista radar y sistemas automatizados	(507) 501-9865	mfacey@aeronautica.gob.pa

-C2-

ESTADO	ADMINISTRACIÓN	NOMBRE	CARGO	TELEFONO	E-MAIL
PARAGUAY	DINAC	David Torres	Jefe de Sección, Encargado del Sistema ATM ARCON2100	(595) 9812-31575	dr.torres33@gmail.com
		Diego Ramón Aldana Fernández	Supervisor ACC/APP	(595) 21 645-707	diegoaldana@gmail.com
		Enrique Alfredo Sánchez	Supervisor ATS	(595) 9948-80924	esanchez69@gmail.com
PERÚ	CORPAC	Johnny Ávila	Jefe sección radar y sistemas automatizados		javila@corpac.gob.pe
		Jorge Eduardo Merino Rodríguez	Especialista ATM Controlador de Tránsito Aéreo	(51 1) 414-1000	jmerino@corpac.gob.pe jemr69@yahoo.com
SURINAM					
URUGUAY	DINACIA	Antonio Lupacchino	Especialista CNS sistemas automatizados		alupacch@yahoo.com.ar
VENEZUELA	INAC	Wilfredo Gil	Jefe del ACC de Maiquetía		willjet66@gmail.com

APÉNDICE D

PLAN DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLANTACIÓN AIDC PARA EL 2015

	Inicio	Término	Responsable	Observaciones
1. Establecimiento de las actividades para completar la implantación técnica del AIDC	10/10	16/10	OACI	
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:				
1.1.1 Plan de actividades para completar las pruebas de factibilidad técnica para la interconexión AIDC entre: ACC de Santiago ACC Lima ACC de Guayaquil ACC Lima ACC de Bogotá ACC Guayaquil	10/10	16/10	OACI	
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.				
2 Análisis de las actividades reunión SAM/IG/14	09/10	13/11	OACI y Grupo SAM/IG	
2.1 Presentación del plan de actividades y el programa curso AIDC en la Reunión SAM/IG/14	09/10	13/11	OACI	
2.2 Revisión y aprobación para su presentación en la Octava Reunión de Coordinación del Proyecto RLA	09/10	13/11	Grupo SAM/IG	
3. Aprobación actividades reunión RCC/8	25/02/15	27/02/15	Estados miembro del RLA/06/901	
3.1 Presentación actividades con su respectivo costo para aprobación.	25/02/15	27/02/15	Estados miembro del RLA/06/901	

-D2-

	Inicio	Término	Responsable	Observaciones
4. Búsqueda y selección de expertos	24/11/14	28/01/15	OACI	
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	30/01/15	OACI	
5. Misiones para completar la interconexión AIDC entre Estados que han iniciado pruebas durante el primer semestre de 2014	09/03/15		4 Expertos automatización	Misiones propuestas de acuerdo a resultados de pruebas AIDC realizadas entre febrero y junio de 2014 ACC Santiago ACC Lima ACC Guayaquil –Lima ACC Bogotá ACC Lima
5.1 Misión a Santiago de Chile de dos expertos de automatización para:	16/03/15	27/03/15	2 Expertos Región SAM en automatización	Implantación AIDC ACC Santiago –ACC Lima
5.1.1 Completar la implantación técnica del AIDC entre el ACC de Santiago y el ACC de Lima	16/03/15	20/03/15	2 Expertos Región SAM en automatización	
5.1.2 Realizar curso AIDC para personal ATS del ACC de Santiago	23/03/15	27/03/15		
5.2 Misión a Lima de dos expertos de automatización para:	09/03/15	13/03/15	2 Expertos Región SAM en automatización	Implantación AIDC ACC Santiago –ACC Lima
5.2.1 Realizar curso AIDC para personal ATS del ACC de Lima	09/03/15	13/03/15	2 Expertos automatización	
5.3 Misión a Guayaquil de dos expertos de automatización para:	06/04/15	17/04/15	2 Expertos Región SAM en automatización	Implantación AIDC ACC Guayaquil –ACC Lima
5.3.1 Completar la implantación técnica del AIDC entre el ACC de Guayaquil y el ACC de Lima	06/04/15	10/04/15	2 Expertos Región SAM en automatización	
5.3.2 Realizar curso AIDC para personal ATS del ACC de Guayaquil	13/04/15	17/04/15		

-D3-

	Inicio	Término	Responsable	Observaciones
5.4 Misión a Lima de dos expertos de automatización para	09/03/15	13/03/15	2 Expertos Región SAM en automatización	Implantación AIDC ACC Guayaquil –ACC Lima
5.4.1 Realizar curso AIDC para personal ATS del ACC de Lima (Esta actividad es la misma que la 5.2.1)	09/03/15	13/03/15	2 Expertos automatización	
5.5 Misión a Bogotá de dos expertos de automatización para:	20/04/15	30/04/15	2 Expertos automatización Perú	Implantación AIDC ACC Bogotá –ACC Guayaquil
5.5.1 Completar la implantación técnica del AIDC entre el ACC de Bogotá y el ACC de Guayaquil	20/04/15	24/04/15	2 Expertos Región SAM en automatización	
5.5.2 Realizar curso AIDC para personal ATS del ACC de Bogotá	27/04/15	30/04/15		
5.6 Misión a Guayaquil de dos expertos de automatización para:	20/04/15	24/04/15	2 Expertos Región SAM en automatización	Implantación AIDC ACC Bogotá –ACC Guayaquil
5.6.1 Completar la implantación técnica del AIDC entre el ACC de Guayaquil y el ACC de Bogotá	20/04/15	24/04/15	2 Expertos Región SAM en automatización	
5.6.2 Realizar curso AIDC para personal ATS del ACC de Guayaquil (Esta actividad es la misma que la 5.3.2)	13/04/15	17/04/15		
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/06/90	
6.1 Se propone que para la Reunión SAM/IG/15 como actividad prioritaria el seguimiento para la implnatación del AIDC por lo tanto se realizará la Primera reunión del grupo de trabajo de implantacion operacional P AIDC.	11/05/15	15/05/15	Estados miembros del RLA/06/901	Como resultados de las implantaciones técnicas del AIDC la Reunión definirá un plan regional de implantación operacional del AIDC definiendo la modalidad de operación y los mensajes a utilizar. . de

-D4-

	Inicio	Término	Responsable	Observaciones
				acuerdo a la guía AIDC elaborado en la Región SAM. Se requiere 1 beca por Estado por personal encargado de implantación operacional del AIDC en los Estados
7- Implantación operacional AIDC	18/05/15	31/12/15	Estados involucrados	
7.1 Inicio implantación operacional del AIDC ACC Lima ACC Santiago de Chile ACC Guayaquil ACC Lima ACC Bogotá ACC Guayaquil Otras implantaciones operacionales ACC Resistencia ACC Asunción ACC Ezeiza ACC Santiago ACC Ezeiza ACC Montevideo	18/05/15	31/12/15	Estados involucrados	
8. Taller de implantación automatización ATM, ADS B y Multilateración	21/09/15	26/09/15	OACI	Taller CAR/SAM En este taller se analizaran la implantación de las interconexiones AIDC interregionales (Se requiere 1 beca por Estado)
9. Segunda Reunión del grupo de trabajo de implantación operacional del AIDC durante la SAMIG/16	19/10/15	23/10/15	OACI	
9.1 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	Seguimiento implantación operacional previstos y programación de actividades para la implantación operacional en el 2016