



**Cuestión 5 del  
Orden del Día:**

**Revisión de los términos de referencia y programa de trabajo del grupo de implantación del AIDC**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA Y PROGRAMA DE TRABAJO DEL GRUPO DE  
IMPLANTACION AIDC**

(Presentada por la Secretaría)

<b>RESUMEN</b>	
Esta nota presenta a la Reunión los términos de referencia y el programa de trabajo del Grupo de Implantación del AIDC.	
<b>REFERENCIAS:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Informe del Decimosexto Taller/Reunión del Grupo de Implantación de la Región SAM (SAM/IG/16 Lima, Perú, 19 - 23 de octubre de 2015).</li><li>Informe de la Novena Reunión del Comité de Coordinación del Proyecto RLA/06/901 (RCC/9 Lima, Perú, del 1 - 3 de diciembre de 2015).</li></ul>	
<b>Objetivos estratégicos de la OACI:</b>	A – Seguridad Operacional B – Capacidad y eficiencia de la navegación aérea

**1 Introducción**

1.1 La Reunión SAM/IG/16 consideró que para el año 2016 se deberían realizar dos reuniones de implantación AIDC dirigidas a personal técnico operacional expertos en sistemas de automatización o puntos focales del AIDC para poder dar cumplimiento a la implantación de la interconexión AIDC prevista en la Declaración de Bogotá.

1.2 La Reunión RCC/9 aprobó la realización para el año 2016 de dos reuniones de implantación de AIDC; la primera (actual reunión) del 28 al 30 marzo de 2016 y la segunda del 26 al 28 de septiembre de 2016. Las Reuniones de implantación del AIDC tienen el apoyo del proyecto RLA/06/901 para la asignación de una beca a los Estado miembros, la elaboración de documentos guías, misiones a los Estados, ejecución de programas de capacitación y otras actividades requeridas previamente aprobadas por la RCC.

## **2 Análisis**

2.1 Teniendo en cuenta los antecedentes en la implantación del AIDC en la Región SAM que venía realizándose en el grupo de automatización en las Reuniones SAM/IG, como **Apéndice A** de esta nota de estudio se presenta los términos de referencia y programa de trabajo del grupo de implantación AIDC que responde al grupo de automatización ATM de la SAM /IG y este a su vez al coordinador del Proyecto C1 Automatización ATM del Programa C Automatización ATM y Comprensión Situacional SAM del GREPECAS.

2.2 La coordinación de la implantación de las actividades del programa de trabajo del grupo AIDC es realizada por los puntos focales nominados por las autoridades de los Estados de la Región SAM cuyos nombres y datos de dirección de correo electrónico y teléfono se presentan como **Apéndice B** de esta nota de estudio.

## **3. Acciones sugeridas**

3.1 Se invita a la Reunión a:

- a) Tomar nota y revisar la información presentada en esta nota de estudio;
- b) revisar los términos de referencia y el Programa de trabajo del grupo AIDC que se presenta como Apéndice A de esta nota de estudio;
- c) revisar y actualizar la lista de puntos focales que se presenta como Apéndice B de esta nota de estudio; y
- d) considerar y proponer otras medidas pertinentes.

- - - - -

## APÉNDICE A

### TÉRMINOS DE REFERENCIA Y PROGRAMA DE TRABAJO DEL GRUPO DE IMPLANTACIÓN AIDC SAM

#### 1. Términos de referencia

Revisar, perfeccionar y completar la planificación de la implantación del AIDC en las dependencias ATS y la interconexión AIDC entre las dependencias ATS. Asimismo, estudiar, revisar, proponer medidas y monitorear la implantación de la interconexión AIDC entre ACCs adyacentes en la Región SAM. Presentar los avances de la implantación del AIDC y la interconexión AIDC entre ACCs adyacentes al Grupo de Automatización del Grupo de Implantación SAM (Reuniones SAM/IG) y éste a su vez al coordinador del Proyecto C1 *Automatización ATM* SAM. El proyecto C1 es parte del Programa de Automatización ATM y Comprensión Situacional SAM del GREPECAS. Estos términos responden a los requerimientos del módulo B0-FICE del GANP y del Plan de implantación del sistema de navegación aérea basado en rendimiento para la región SAM (PBIP).

#### 2. Programa de Trabajo

NÚMERO DE TAREA	DESCRIPCIÓN DE LA TAREA	RESPONSABLE	FECHA	
			INICIO	FINALIZACIÓN
AIDC-1	Monitorear y analizar del desempeño del plan de vuelo (errores en el contenido, multiplicidad/duplicidad, FPL/12)	Puntos focales Estados OACI	Nov 2012	Dic 2019
AIDC-2	Analizar el estado de implantación de la automatización en las dependencias ATS.	Puntos focales Estados OACI	Dic 2012-	Sep 2016
AIDC-3	Analizar la capacidad del tránsito actual y la prevista a corto y mediano plazo, el estado de la seguridad operacional en la transferencia de los vuelos entre FIRs adyacentes.	Punto focal Estado a definir  OACI	Jun 2016	Sep 2016
AIDC-4	Desarrollar un plan de implantación AIDC en las dependencias ATS y su aplicación.(Incluye la interconexión)	Punto focal Estado a definir OACI	Mar 2016	Sep 2016
AIDC-5	Desarrollar e impartir un curso práctico AIDC	Puntos focales Estados seleccionados OACI	Dic 2013	Dic 2018
AIDC-5	Establecer un cronograma de pruebas de interconexión AIDC de acuerdo al plan de implantación AIDC	OACI Estados	Oct 2014	Mar 2016
AIDC-6	Implantar pruebas de interconexión AIDC de acuerdo al cronograma de pruebas	Estados	Ene 2015	Jun 2019
AIDC-7	Implantar fase pre-operacional AIDC	Estados	Ene 2015	Oct 2019
AIDC-8	Implantar fase operacional AIDC	Estados	Ene 2015	Dic 2015

NÚMERO DE TAREA	DESCRIPCIÓN DE LA TAREA	RESPONSABLE	FECHA	
			INICIO	FINALIZACIÓN
<b>AIDC-9</b>	Reportar los avances de las tareas en las reuniones SAM/IG	Grupo de implementación AIDC de la OACI	May 2016	Dec 2019
<b>AIDC-10</b>	Monitorear programa de trabajo AIDC	OACI	Dic 2012	Dic 2019

### 3. **Composición**

Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.

El Presidente y Vice-Presidente se designarán durante la Primera Reunión de Implantación del AIDC

-----

## APPENDIX B / APÉNDICE B

**NATIONAL FOCAL POINTS/PUNTOS FOCALES NACIONALES  
IMPLEMENTATION OF INTERCONNECTION OF AUTOMATED SYSTEMS/IMPLANTACIÓN INTERCONEXIÓN SISTEMAS  
AUTOMATIZADOS**

STATE/ ESTADO	ADMINISTRATION/ ADMINISTRACIÓN	NAME/ NOMBRE	POST/ CARGO	TELEPHONE/ TELEFONO	E-MAIL
ARGENTINA	DGCTA	Rubén Silva	Especialista ATM sistemas automatizados		<a href="mailto:rubensilva@hotmail.com">rubensilva@hotmail.com</a>
		Mario Correa	Jefe sistemas automatizados ATS	(54 11) 4317-6015	<a href="mailto:mario_correa@yahoo.com.ar">mario_correa@yahoo.com.ar</a>
		Javier Vittor	Especialista CNS	(54 11) 4480-2362 (54 911) 6894-0692	<a href="mailto:javiervittor@gmail.com">javiervittor@gmail.com</a>
	ANAC	Diego Agüero	Técnico automatización	(54911) 2258-7836 (5411) 5941-3000 Ext.69-128	<a href="mailto:daguero@anac.gob.ar">daguero@anac.gob.ar</a>
BOLIVIA					
BRAZIL/ BRASIL	DECEA	Alexander Santoro	Especialista CNS	(55 21) -2101-6620	<a href="mailto:santoroas@decea.gov.br">santoroas@decea.gov.br</a>
		Murilo Loureiro	Asesor sistemas automatizados	55 (21) 2101-6658	<a href="mailto:murilo.loureiro@gmail.com">murilo.loureiro@gmail.com</a>
COLOMBIA	UAEAC	Harlen Mejía	Jefe de Aeronavegación		<a href="mailto:harlen.mejia@aerocivil.gov.co">harlen.mejia@aerocivil.gov.co</a>
		Mauricio Ferrer	Especialista ATM sistemas automatizados		<a href="mailto:mauricio.ferrer@aerocivil.gov.co">mauricio.ferrer@aerocivil.gov.co</a>
		Pedro Alejandro Velasco	Jefe Grupo de Vigilancia Aeronáutica	(57) 317656-7203	<a href="mailto:pedro.velasco@aerocivil.gov.co">pedro.velasco@aerocivil.gov.co</a>
CHILE	DGAC	Pedro Pastrian	Especialista radar y sistemas automatizados	(56 2) 836-4005 (56 2) 644-8345	<a href="mailto:ppastrian@dgac.gob.cl">ppastrian@dgac.gob.cl</a>
		Christian Vergara	Especialista comunicaciones	(56 2) 836-4005 (56 2) 644-8345	<a href="mailto:cvergara@dgac.gob.cl">cvergara@dgac.gob.cl</a>
		Gustavo Cáceres Moraga	Controlador Tránsito Aéreo Ofc. Operaciones ACCS	(56 2) 91581853 (56 2) 28364018	<a href="mailto:gcaceres@dgac.gob.cl">gcaceres@dgac.gob.cl</a>

STATE/ ESTADO	ADMINISTRATION/ ADMINISTRACIÓN	NAME/ NOMBRE	POST/ CARGO	TELEPHONE/ TELEFONO	E-MAIL
ECUADOR	DAC	Raul Avellan	Especialista CNS coordinador sistema AMHS	(593 4) 269-2829 (593 9) 9530-2735	<a href="mailto:raul.avellan@aviacioncivil.gob.ec">raul.avellan@aviacioncivil.gob.ec</a>
		Jorge Zúñiga	Programación FDP y coordinaciones		<a href="mailto:jorzu40@hotmail.com">jorzu40@hotmail.com</a>
GUYANA					
GUYANA FR./ FRENCH GUIANA					
PANAMA	Autoridad Aeronáutica Civil (AAC)	Mario Antonio Facey Howard	Especialista radar y sistemas automatizados	(507) 315-9852/65	<a href="mailto:mfacey@ aeronautica.gob.pa">mfacey@ aeronautica.gob.pa</a>
PARAGUAY	DINAC	David Torres	Jefe de Sección, Encargado del Sistema ATM ARCON2100	(595) 9812-31575	<a href="mailto:dr.torres33@gmail.com">dr.torres33@gmail.com</a>
		Diego Ramón Aldana Fernández	Supervisor ACC/APP	(595) 21 645-707	<a href="mailto:diegoaldana@gmail.com">diegoaldana@gmail.com</a>
		Enrique Alfredo Sánchez	Supervisor ATS	(595) 9948-80924	<a href="mailto:esanchez69@gmail.com">esanchez69@gmail.com</a>
PERÚ	CORPAC	Johnny Ávila	Jefe equipos centro de control	(511) 230-1000 Anexo:1267	<a href="mailto:javila@corpac.gob.pe">javila@corpac.gob.pe</a>
		Jorge Eduardo Merino Rodríguez	Especialista ATM Controlador de Tránsito Aéreo	(51 1) 230-1000 Ext 1158 (511) 5750886 (Centro de Control Lima) (511) 5750995 Mobile: 51 99737407	<a href="mailto:jmerino@corpac.gob.pe">jmerino@corpac.gob.pe</a> <a href="mailto:jemr69@yahoo.com">jemr69@yahoo.com</a>
		Gino Lago	Especialista ATM Controlador de Tránsito Aéreo	(51 1) 414-1000	<a href="mailto:glago@corpac.gob.pe">glago@corpac.gob.pe</a>
		Raul Anastasio Granda	Supervisor Comunicaciones AMHS-AFTN Área de Comunicaciones Fijas Aeronáuticas	(511) 230-1018	<a href="mailto:ranastacio@corpac.gob.pe">ranastacio@corpac.gob.pe</a>
SURINAM/ SURINAME					

<b>STATE/ ESTADO</b>	<b>ADMINISTRATION/ ADMINISTRACIÓN</b>	<b>NAME/ NOMBRE</b>	<b>POST/ CARGO</b>	<b>TELEPHONE/ TELEFONO</b>	<b>E-MAIL</b>
<b>URUGUAY</b>	DINACIA	Antonio Lupacchino	Especialista CNS sistemas automatizados	(598) 2604-0408 Ext.4520	<a href="mailto:alupacch@yahoo.com.ar">alupacch@yahoo.com.ar</a>
		Gustavo Turcatti	Jefe Departamento Operativo de Tránsito Aéreo	(598) 2604-0408 Ext.5111	<a href="mailto:blantur@gmail.com">blantur@gmail.com</a>
<b>VENEZUELA</b>	INAC	Alfredo A. Dávila Alfonzo	Coordinador Área de Trabajo ATS	(58 212) 2774-439	<a href="mailto:a.davila@inac.gob.ve">a.davila@inac.gob.ve</a>
		Francisco Antonio Ortiz	Gestión Operacional ATM		<a href="mailto:f.ortiz@inac.gob.ve">f.ortiz@inac.gob.ve</a>

## APÉNDICE A

### TÉRMINOS DE REFERENCIA Y PROGRAMA DE TRABAJO DEL GRUPO DE IMPLANTACIÓN AIDC SAM

#### 1. Términos de referencia

Revisar, perfeccionar y completar la planificación de la implantación del AIDC en las dependencias ATS y la interconexión AIDC entre las dependencias ATS. Asimismo, estudiar, revisar, proponer medidas y monitorear la implantación de la interconexión AIDC entre ACCs adyacentes en la Región SAM. Presentar los avances de la implantación del AIDC y la interconexión AIDC entre ACCs adyacentes al Grupo de Automatización del Grupo de Implantación SAM (Reuniones SAM/IG) y éste a su vez al coordinador del Proyecto C1 *Automatización ATM* SAM. El proyecto C1 es parte del Programa de Automatización ATM y Comprensión Situacional SAM del GREPECAS. Estos términos responden a los requerimientos del módulo B0-FICE del GANP y del Plan de implantación del sistema de navegación aérea basado en rendimiento para la región SAM (PBIP).

#### 2. Programa de Trabajo

NÚMERO DE TAREA	DESCRIPCIÓN DE LA TAREA	RESPONSABLE	FECHA	
			INICIO	FINALIZACIÓN
<b>AIDC-1</b>	Monitorear y analizar del desempeño del plan de vuelo (errores en el contenido, multiplicidad/duplicidad, FPL/12)	Puntos focales Estados OACI	Nov 2012	Dic 2019
<b>AIDC-2</b>	Analizar el estado de implantación de la automatización en las dependencias ATS.	Puntos focales Estados OACI	Dic 2012-	Sep 2016
<b>AIDC-3</b>	Analizar la capacidad del tránsito actual y la prevista a corto y mediano plazo, el estado de la seguridad operacional en la transferencia de los vuelos entre FIRs adyacentes.	Punto focal Estado a definir  OACI	Jun 2016	Sep 2016
<b>AIDC-4</b>	Desarrollar un plan de implantación AIDC en las dependencias ATS y su aplicación.(Incluye la interconexión)	Punto focal Estado a definir OACI	Mar 2016	Sep 2016
<b>AIDC-5</b>	Desarrollar e impartir un curso práctico AIDC	Puntos focales Estados seleccionados OACI	Dic 2013	Dic 2018
<b>AIDC-5</b>	Establecer un cronograma de pruebas de interconexión AIDC de acuerdo al plan de implantación AIDC	OACI Estados	Oct 2014	Mar 2016
<b>AIDC-6</b>	Implantar pruebas de interconexión AIDC de acuerdo al cronograma de pruebas	Estados	Ene 2015	Jun 2019
<b>AIDC-7</b>	Implantar fase pre-operacional AIDC	Estados	Ene 2015	Oct 2019
<b>AIDC-8</b>	Implantar fase operacional AIDC	Estados	Ene 2015	Dic 2015

NÚMERO DE TAREA	DESCRIPCIÓN DE LA TAREA	RESPONSABLE	FECHA	
			INICIO	FINALIZACIÓN
<b>AIDC-9</b>	Reportar los avances de las tareas en las reuniones SAM/IG	Grupo de implementación AIDC de la OACI	May 2016	Dec 2019
<b>AIDC-10</b>	Monitorear programa de trabajo AIDC	OACI	Dic 2012	Dic 2019

### 3. **Composición**

Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.

El Presidente y Vice-Presidente se designarán durante la Primera Reunión de Implantación del AIDC

-----

## APPENDIX B / APÉNDICE B

**NATIONAL FOCAL POINTS/PUNTOS FOCALES NACIONALES  
IMPLEMENTATION OF INTERCONNECTION OF AUTOMATED SYSTEMS/IMPLANTACIÓN INTERCONEXIÓN SISTEMAS  
AUTOMATIZADOS**

STATE/ ESTADO	ADMINISTRATION/ ADMINISTRACIÓN	NAME/ NOMBRE	POST/ CARGO	TELEPHONE/ TELEFONO	E-MAIL
ARGENTINA	DGCTA	Rubén Silva	Especialista ATM sistemas automatizados		<a href="mailto:rubensilva@hotmail.com">rubensilva@hotmail.com</a>
		Mario Correa	Jefe sistemas automatizados ATS	(54 11) 4317-6015	<a href="mailto:mario_correa@yahoo.com.ar">mario_correa@yahoo.com.ar</a>
		Javier Vittor	Especialista CNS	(54 11) 4480-2362 (54 911) 6894-0692	<a href="mailto:javiervittor@gmail.com">javiervittor@gmail.com</a>
	ANAC	Diego Agüero	Técnico automatización	(54911) 2258-7836 (5411) 5941-3000 Ext.69-128	<a href="mailto:daguero@anac.gob.ar">daguero@anac.gob.ar</a>
BOLIVIA					
BRAZIL/ BRASIL	DECEA	Alexander Santoro	Especialista CNS	(55 21) -2101-6620	<a href="mailto:santoroas@decea.gov.br">santoroas@decea.gov.br</a>
		Murilo Loureiro	Asesor sistemas automatizados	55 (21) 2101-6658	<a href="mailto:murilo.loureiro@gmail.com">murilo.loureiro@gmail.com</a>
COLOMBIA	UAEAC	Harlen Mejía	Jefe de Aeronavegación		<a href="mailto:harlen.mejia@aerocivil.gov.co">harlen.mejia@aerocivil.gov.co</a>
		Mauricio Ferrer	Especialista ATM sistemas automatizados		<a href="mailto:mauricio.ferrer@aerocivil.gov.co">mauricio.ferrer@aerocivil.gov.co</a>
		Pedro Alejandro Velasco	Jefe Grupo de Vigilancia Aeronáutica	(57) 317656-7203	<a href="mailto:pedro.velasco@aerocivil.gov.co">pedro.velasco@aerocivil.gov.co</a>
CHILE	DGAC	Pedro Pastrian	Especialista radar y sistemas automatizados	(56 2) 836-4005 (56 2) 644-8345	<a href="mailto:ppastrian@dgac.gob.cl">ppastrian@dgac.gob.cl</a>
		Christian Vergara	Especialista comunicaciones	(56 2) 836-4005 (56 2) 644-8345	<a href="mailto:cvergara@dgac.gob.cl">cvergara@dgac.gob.cl</a>
		Gustavo Cáceres Moraga	Controlador Tránsito Aéreo Ofc. Operaciones ACCS	(56 2) 91581853 (56 2) 28364018	<a href="mailto:gcaceres@dgac.gob.cl">gcaceres@dgac.gob.cl</a>

STATE/ ESTADO	ADMINISTRATION/ ADMINISTRACIÓN	NAME/ NOMBRE	POST/ CARGO	TELEPHONE/ TELEFONO	E-MAIL
ECUADOR	DAC	Raul Avellan	Especialista CNS coordinador sistema AMHS	(593 4) 269-2829 (593 9) 9530-2735	<a href="mailto:raul.avellan@aviacioncivil.gob.ec">raul.avellan@aviacioncivil.gob.ec</a>
		Jorge Zúñiga	Programación FDP y coordinaciones		<a href="mailto:jorzu40@hotmail.com">jorzu40@hotmail.com</a>
GUYANA					
GUYANA FR./ FRENCH GUIANA					
PANAMA	Autoridad Aeronáutica Civil (AAC)	Mario Antonio Facey Howard	Especialista radar y sistemas automatizados	(507) 315-9852/65	<a href="mailto:mfacey@ aeronautica.gob.pa">mfacey@ aeronautica.gob.pa</a>
PARAGUAY	DINAC	David Torres	Jefe de Sección, Encargado del Sistema ATM ARCON2100	(595) 9812-31575	<a href="mailto:dr.torres33@gmail.com">dr.torres33@gmail.com</a>
		Diego Ramón Aldana Fernández	Supervisor ACC/APP	(595) 21 645-707	<a href="mailto:diegoaldana@gmail.com">diegoaldana@gmail.com</a>
		Enrique Alfredo Sánchez	Supervisor ATS	(595) 9948-80924	<a href="mailto:esanchez69@gmail.com">esanchez69@gmail.com</a>
PERÚ	CORPAC	Johnny Ávila	Jefe equipos centro de control	(511) 230-1000 Anexo:1267	<a href="mailto:javila@corpac.gob.pe">javila@corpac.gob.pe</a>
		Jorge Eduardo Merino Rodríguez	Especialista ATM Controlador de Tránsito Aéreo	(51 1) 230-1000 Ext 1158 (511) 5750886 (Centro de Control Lima) (511) 5750995 Mobile: 51 99737407	<a href="mailto:jmerino@corpac.gob.pe">jmerino@corpac.gob.pe</a> <a href="mailto:jemr69@yahoo.com">jemr69@yahoo.com</a>
		Gino Lago	Especialista ATM Controlador de Tránsito Aéreo	(51 1) 414-1000	<a href="mailto:glago@corpac.gob.pe">glago@corpac.gob.pe</a>
		Raul Anastasio Granda	Supervisor Comunicaciones AMHS-AFTN Área de Comunicaciones Fijas Aeronáuticas	(511) 230-1018	<a href="mailto:ranastacio@corpac.gob.pe">ranastacio@corpac.gob.pe</a>
SURINAM/ SURINAME					

<b>STATE/ ESTADO</b>	<b>ADMINISTRATION/ ADMINISTRACIÓN</b>	<b>NAME/ NOMBRE</b>	<b>POST/ CARGO</b>	<b>TELEPHONE/ TELEFONO</b>	<b>E-MAIL</b>
<b>URUGUAY</b>	DINACIA	Antonio Lupacchino	Especialista CNS sistemas automatizados	(598) 2604-0408 Ext.4520	<a href="mailto:alupacch@yahoo.com.ar">alupacch@yahoo.com.ar</a>
		Gustavo Turcatti	Jefe Departamento Operativo de Tránsito Aéreo	(598) 2604-0408 Ext.5111	<a href="mailto:blantur@gmail.com">blantur@gmail.com</a>
<b>VENEZUELA</b>	INAC	Alfredo A. Dávila Alfonzo	Coordinador Área de Trabajo ATS	(58 212) 2774-439	<a href="mailto:a.davila@inac.gob.ve">a.davila@inac.gob.ve</a>
		Francisco Antonio Ortiz	Gestión Operacional ATM		<a href="mailto:f.ortiz@inac.gob.ve">f.ortiz@inac.gob.ve</a>