



**Cuestión 2 del  
Orden del Día:**

**Revisión de los Proyectos del AIM en la Región SAM.**

- 2.1 Se actualizarán las tareas propuestas para la ejecución de los Proyectos G1, G2 y G3 del AIM en la Región SAM

**Proyecto G1- Desarrollos para el suministro de los datos electrónicos  
Sobre el terreno y los obstáculos (e-TOD)**

(Presentada por la Secretaría)

Resumen	
<p>En esta Nota de estudio, se presenta el desarrollo preliminar del Proyecto para proveer los desarrollos necesarios que faciliten el suministro de los datos electrónicos sobre el terreno y los obstáculos (e-TOD) para que los Estados participantes de la reunión analicen los avances y ajusten la Descripción del Proyecto y el GANT asociado que será presentado en la próxima reunión del Comité de revisión de Programas y proyectos del GREPECAS.</p>	
<b>Referencias:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anexo 15 al Convenio de la OACI.</li><li>• Reunión Multilateral SAM/AIM/2 Lima, Perú 26-30 de septiembre 2011.</li></ul>	
<b>Objetivos estratégicos de la OACI:</b>	<i>A – Seguridad operacional</i> <i>C – Protección del medio ambiente</i>

**1 Antecedentes**

1.1 En la Reunión SAM/AIM/2 se tomó nota sobre la nueva organización y metodología de trabajo adoptada por el GREPECAS/16, basada en Programas y Proyectos y que en la nueva metodología de trabajo los Oficiales Regionales actúan como Coordinadores de los Programas, y funcionarios seleccionados de los Estados actúan como Coordinadores de los Proyectos, bajo un esquema metodológico basado en la Gestión de Proyectos.

**2 Análisis**

2.1 La Oficina Regional Sudamericana ha enviado a los Estados de la Región la encuesta preparada por el Coordinador del Proyecto e-TOD, con el fin de establecer la línea base del Proyecto y poder ajustar con más detalle las tareas a ser desarrolladas en la planificación del mismo y en la preparación de los planes de acción.

2.2 De 14 Estados de la Región, solamente se recibieron los cuestionarios e-TOD debidamente completados de Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Paraguay y Uruguay. Los Estados de Argentina, Guyana, Panamá, Perú, Suriname, Venezuela, no enviaron la información necesaria y esto ha impactado negativamente en el avance del Proyecto.

### 3. **Acción Sugerida**













3.1 Los Estados que no han completado la información del cuestionario e-TOD, deberán completar la misma en el Apéndice correspondiente en la NE/02 y se solicita a la Reunión adecuar la Descripción del Proyecto y su GANT correspondiente que figura en los **Apéndices A1 y A2** a esta Nota de Estudio.

\* \* \* \* \*

## APÉNDICE A1

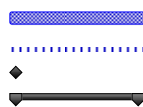
## PLAN DEL PROYECTO, ENTREGABLES, CICLO DE VIDA PREVISTO Y ESTADO ACTUAL

<b>Nombre del Proyecto:</b>	<b>G1- Desarrollos para el suministro de los datos electrónicos sobre el terreno y los obstáculos (e-TOD) (SAM)</b>
<b>Nombre del Coordinador del</b>	<b>JUAN GONZALEZ (Uruguay)</b>
<b>Justificación</b>	Cumplimiento de los SARPS Anexo 15 y Anexo 4 para facilitar la aplicación de las operaciones aéreas basadas en la performance.
<b>Objetivo del proyecto:</b>	Apoyar la implementación del suministro de datos e-TOD por los Estados de la Región SAM
<b>Alcance del Proyecto :</b>	El alcance del proyecto contempla la evaluación e identificación de los niveles de implantación asociados al suministro de los datos electrónicos sobre el terreno y los obstáculos. Se contempla la elaboración de un Plan de acción y guías para implantación del e-TOD para apoyar los desarrollos del suministro de datos electrónicos del terreno y los obstáculos para la evolución de modelos digitales del terreno (DTM) para la mejora progresiva de cartas aeronáuticas electrónicas y otros productos similares.
<b>Estrategia de Implantación:</b>	La ejecución de las actividades del Proyecto será coordinada a través de las comunicaciones entre miembros del proyecto, el coordinador del proyecto y el coordinador del programa principalmente a través de teleconferencias (aplicación <i>GoToMeeting</i> ) así como eventuales reuniones que se puedan realizar en eventos oportunos según las actividades del programa de trabajo. El coordinador de Proyecto coordinará con el Coordinador de Programa la incorporación de expertos adicionales si lo ameritan las tareas y trabajos a realizarse.
<b>Entregables</b>	Actualización de análisis de situación regional Plan de acción
<b>Ciclo de vida previsto</b>	Análisis 2011/2012 Elaboración de plan de acción 2013 Capacitación 2013/2014 Cierre 2015
<b>Problemas y riesgos</b>	Deficiencias en las bases de datos de los Estados Falta de apoyo de los Estados con recursos Económicos, Humanos, etc. Variables diversas; cambios políticos, desastres naturales, etc.
<b>Estado actual</b>	La fase actual es de investigación con algunas actividades definidas y un cronograma tentativo a los efectos de la pre-planificación. Se adjunta Planilla GANT preliminar. El Proyecto aún no ha iniciado actividades.

ID	Nombre de tarea	Duration	Start	Finish	2010			2012			2014			2016			
					Qtr 3	Qtr 1	Qtr 3	Qtr 1	Qtr 3	Qtr 1	Qtr 3	Qtr 1	Qtr 3	Qtr 1	Qtr 3	Qtr 1	
1	 <b>Desarrollos para el suministro de los datos electrónicos sobre el terreno y los obstáculos (e-TOD) en los Estados SAM + GIS/Development for the provision of terrain and obstacle electronic data (e-TOD) in SAM States + GIS</b>	1114 days?	Mon 26/09/11	Thu 31/12/15													
2																	
3	 <b>Identificar el nivel de implantación de la Norma para la provisión de datos electrónicos sobre el terreno (e-TOD) para el Área 1 (Anexo 15, 10.1.3)/Identify the level of implementation of the Regulation for the provision of electronic terrain data (e-TOD)</b>	65 days	Mon 03/10/11	Fri 30/12/11													
4	 Generar Formulario de Consulta/Generate survey form	15 days	Mon 03/10/11	Fri 21/10/11													
5	 Circular a los Estados/Circulate to States	20 days	Mon 24/10/11	Fri 18/11/11													
6	 Reunir información de los Estados/Gather information from States	20 days	Mon 21/11/11	Fri 16/12/11													
7	 Generar Informe de Implantación/Generate implementation report	10 days	Mon 19/12/11	Fri 30/12/11													
8	<b>Plan de acción e-TOD/e-TOD action plan</b>	1109 days?	Mon 03/10/11	Thu 31/12/15													
9	<b>Objetivos/Objectives</b>	65 days	Mon 03/10/11	Fri 30/12/11													
10	 Establecer y priorizar objetivos del proyecto de implantación del e-TOD (tareas, costos, plazos de ejecución, riesgos del proyecto)/Establish and prioritise objectives of e-TOD implementation project (tasks, costs, impl. Target dates, project risks)	30 days	Mon 03/10/11	Fri 11/11/11													
11	 Elaborar el Documento Guía con los objetivos del proyecto/Prepare guidance document with project objectives	35 days	Mon 14/11/11	Fri 30/12/11													
12	<b>Especificaciones técnicas/Technical specifications</b>	90 days	Mon 02/01/12	Fri 04/05/12													
13	 Definir las especificaciones técnicas y del proyecto/Define technical specifications of the project	60 days	Mon 02/01/12	Fri 23/03/12													
14	 Elaborar el documento con las especificaciones técnicas/Prepare the document with technical specifications	30 days	Mon 26/03/12	Fri 04/05/12													
15	<b>Realizar Acuerdos/Carry out agreements</b>	100 days	Mon 07/05/12	Fri 21/09/12													
16	 Definir cláusulas contractuales para el uso de la información (protección, almacenamiento, distribución, etc)/Define contract clauses for use of information, storage, distribution, etc)	30 days	Mon 07/05/12	Fri 15/06/12													
17	 Firmar cartas de acuerdos, socializando los datos electrónicos de terreno y de obstáculos en las áreas comunes entre las fronteras de los Estados/Sign LOAs socialising e-TOD in common areas between States' boundaries	50 days	Mon 18/06/12	Fri 24/08/12													

PLANIFICACIÓN AIS: Proyecto G1

Tarea  
División  
Hito  
Resumen



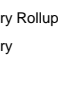
Resumen del proyecto  
Tareas externas  
Hito externo  
Inactive Task



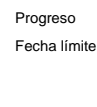
Inactive Milestone  
Inactive Summary  
Manual Task  
Duration-only



Manual Summary Rollup  
Manual Summary  
Start-only  
Finish-only

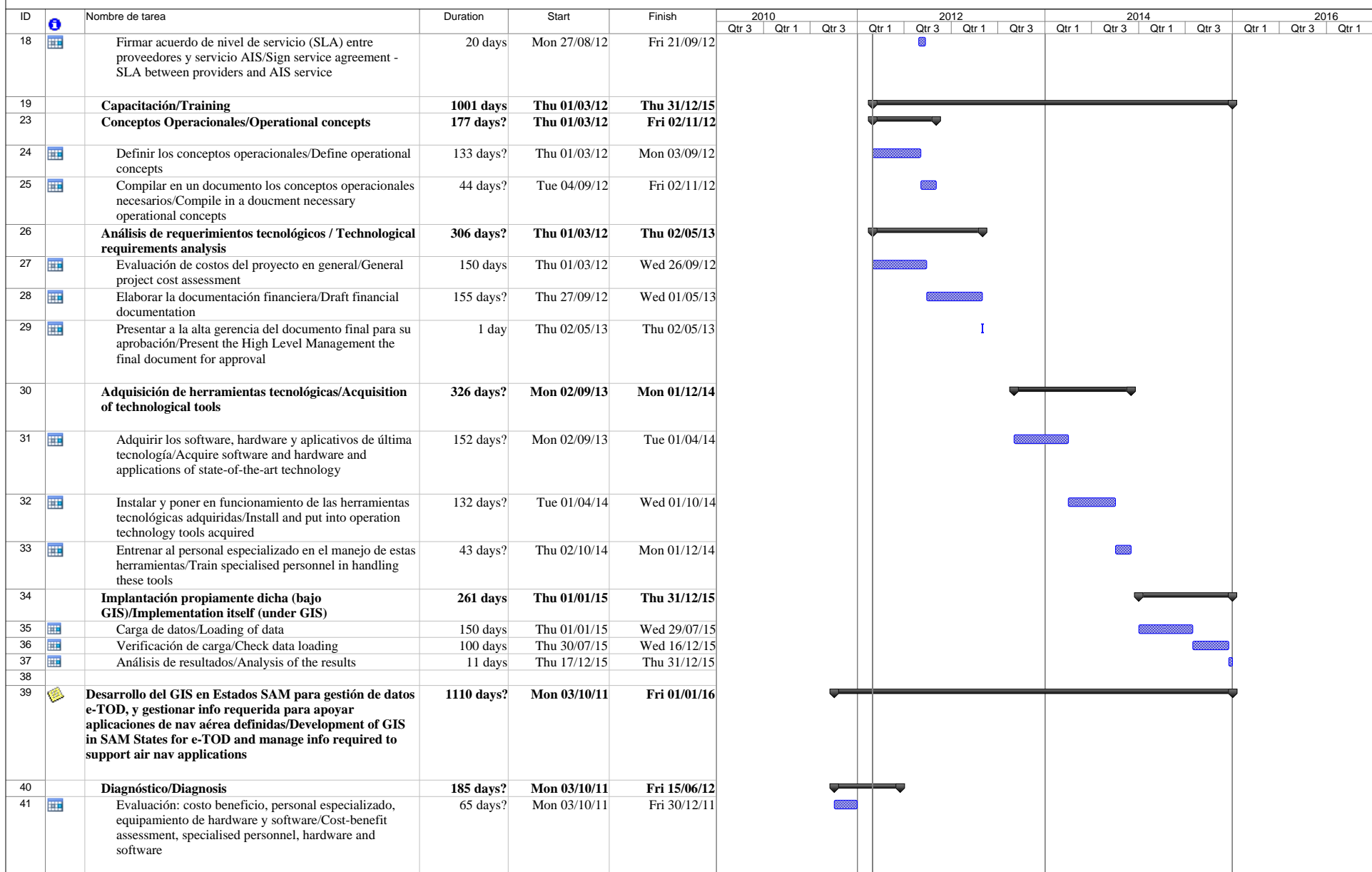


Progreso  
Fecha límite



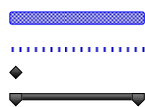
Fecha límite





PLANIFICACIÓN AIS: Proyecto G1

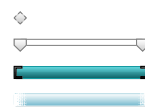
Tarea  
División  
Hito  
Resumen



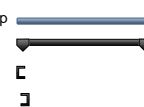
Resumen del proyecto  
Tareas externas  
Hito externo  
Inactive Task



Inactive Milestone  
Inactive Summary  
Manual Task  
Duration-only



Manual Summary Rollup  
Manual Summary  
Start-only  
Finish-only



Progreso  
Fecha límite



ID		Nombre de tarea	Duration	Start	Finish	2010			2012			2014			2016		
						Qtr 3	Qtr 1	Qtr 3	Qtr 1	Qtr 3	Qtr 1	Qtr 3	Qtr 1	Qtr 3	Qtr 1	Qtr 3	Qtr 1
42		Estudio de mercado para la adquisición de un sistema de información geográfica/Market survey for acquisition of a GIS	50 days	Mon 02/01/12	Fri 09/03/12												
43		Selección y adquisición de software y hardware más adecuado/Selection and acquisition of most adequate software	70 days?	Mon 12/03/12	Fri 15/06/12												
44		<b>Realizar Acuerdos/Carry out agreements</b>	<b>100 days</b>	<b>Mon 07/05/12</b>	<b>Fri 21/09/12</b>												
45		Definir cláusulas contractuales para uso de información (protección, almacenamiento, distribución, etc)/Define contracting clauses for use of information (protection, storage, distribution, etc)	30 days	Mon 07/05/12	Fri 15/06/12												
46		Firmar cartas de acuerdos, socializando los datos electrónicos de terreno y de obstáculos en las áreas comunes entre las fronteras de los Estados/Sign LOAs socialising e-TOD in common areas between States' boundaries	50 days	Mon 18/06/12	Fri 24/08/12												
47		Firmar acuerdo de nivel de servicio (SLA) entre proveedores y servicio AIS/Sign service level agreement - SLA, between AIS service providers	20 days	Mon 27/08/12	Fri 21/09/12												
48		<b>Capacitación/Training</b>	<b>924 days?</b>	<b>Mon 18/06/12</b>	<b>Thu 31/12/15</b>												
49		Desarrollar un programa de capacitación y documentación para operadores de GIS + AIXM/Develop a training programme and documentation for operators of GIS + AIXM	45 days?	Mon 18/06/12	Fri 17/08/12												
50		Conducir programas de capacitación/Conduct training programmes	40 days	Mon 20/08/12	Fri 12/10/12												
51		Mantener seminarios orientados a los especialistas e-TOD, indicando los planes y los beneficios operacionales y económicos esperados/Hold seminars oriented to e-TOD experts indicating plans and operational and economic benefits expected	839 days?	Mon 15/10/12	Thu 31/12/15												
52		<b>Conceptos Operacionales/operational concepts</b>	<b>177 days?</b>	<b>Thu 01/03/12</b>	<b>Fri 02/11/12</b>												
53		Definir los conceptos operacionales/Define operational concepts	133 days?	Thu 01/03/12	Mon 03/09/12												
54		Compilar en un documento los conceptos operacionales necesarios/Compile in one document necessary operational concepts	44 days?	Tue 04/09/12	Fri 02/11/12												
55		<b>Generar base de datos/Generation of data bases</b>	<b>361 days</b>	<b>Thu 14/08/14</b>	<b>Thu 31/12/15</b>												
56		Definición de bases de datos/Definition of data bases	100 days	Thu 14/08/14	Thu 01/01/15												
57		Carga de datos/Data loading	150 days	Thu 01/01/15	Wed 29/07/15												
58		Verificación de carga/Check data loading	100 days	Thu 30/07/15	Wed 16/12/15												
59		Análisis de resultados/Analysis of results	11 days	Thu 17/12/15	Thu 31/12/15												
60		<b>Generación AIXM/AIXM Generation</b>	<b>1 day</b>	<b>Fri 01/01/16</b>	<b>Fri 01/01/16</b>												
61		Generar productos basados en AIXM/Generate AIXM-baed products	1 day	Fri 01/01/16	Fri 01/01/16												

PLANIFICACIÓN AIS: Proyecto G1	Tarea		Resumen del proyecto		Inactive Milestone		Manual Summary Rollup		Progreso	
	División		Tareas externas		Inactive Summary		Manual Summary		Fecha límite	
	Hito		Hito externo		Manual Task		Start-only			
	Resumen		Inactive Task		Duration-only		Finish-only			