



REDDIG RCC/15

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL
Oficina Regional Sudamericana

Proyecto Regional RLA/03/901
Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

DÉCIMO QUINTA REUNIÓN DEL COMITÉ
DE COORDINACIÓN (RCC/15)

INFORME FINAL

Lima, Perú, 15 al 17 de agosto de 2012

La designación empleada y la presentación del material en esta publicación no implican expresión de opinión alguna por parte de la OACI, referente al estado jurídico de cualquier país, territorio, ciudad o área, ni de sus autoridades, o a la delimitación de sus fronteras o límites.

ÍNDICE

i -	Índice	i-1
ii -	Reseña de la reunión	ii-1
	Lugar y duración	ii-1
	Apertura	ii-1
	Idiomas de trabajo	ii-1
	Participantes y organización	ii-1
	Lista de conclusiones	ii-1
iii -	Lista de participantes	iii-1
Informe sobre la Cuestión 1 del Orden del Día:		
	Aprobación del orden del día y del horario de la reunión	1-1
Informe sobre la Cuestión 2 del Orden del Día:		
	Revisión del informe de la Décimo Cuarta Reunión del Comité de Coordinación	2-1
Informe sobre la Cuestión 3 del Orden del Día:		
	Informe de las actividades realizadas hasta la fecha desde la última reunión del Comité de Coordinación	3-1
Informe sobre la Cuestión 4 del Orden del Día:		
	Consideración y aceptación del documento de revisión del Proyecto RLA/03/901 incorporando la adquisición, operación y mantenimiento de la REDDIG II	4-1
Informe sobre la Cuestión 5 del Orden del Día:		
	Consideración y aprobación de los resultados de la evaluación de la licitación de la nueva REDDIG II	5-1
Informe sobre la Cuestión 6 del Orden del Día:		
	Plan de trabajo para los años 2012 y 2013	6-1
Informe sobre la Cuestión 7 del Orden del Día:		
	Situación financiera del proyecto y aprobación del presupuesto incorporando la adquisición, operación y mantenimiento de la nueva REDDIG II	7-1
Informe sobre la Cuestión 8 del Orden del Día:		
	Evaluación anual del proyecto	8-1
Informe sobre la Cuestión 9 del Orden del Día:		
	Otros asuntos	9-1

RESEÑA DE LA REUNIÓN

ii-1 LUGAR Y DURACIÓN DE LA REUNIÓN

La Décimo Quinta Reunión del Comité de Coordinación del Proyecto RLA/03/901, *Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital*, se llevó a cabo en la sede de la Oficina Regional Sudamericana de la OACI, en Lima, Perú, del 15 al 17 de agosto de 2012.

ii-2 APERTURA

El señor Franklin Hoyer, Director Regional de la Oficina Regional Sudamericana de la OACI, dio la bienvenida a los participantes, destacó los temas a tratar y deseó éxito en las deliberaciones. Seguidamente, inauguró la reunión.

ii-3 IDIOMAS DE TRABAJO

Los idiomas de trabajo de la reunión fueron el español e inglés. La documentación se presentó en español e inglés.

ii-4 PARTICIPANTES Y ORGANIZACIÓN

Asistieron a la Reunión, 9 Estados miembros (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Perú, Trinidad y Tabago, Uruguay y Venezuela) y un organismo internacional (COCESNA), con un total de 25 participantes, incluidos los especialistas de la OACI. Paraguay informó que no asistiría, mientras que Ecuador y Francia no comunicaron su participación. La lista de participantes aparece en las páginas iii-1 a iii-4.

Actuó como Secretario de la Reunión el Sr. Onofrio Smarrelli, Especialista Regional CNS de la Oficina Regional Sudamericana de la OACI, asistido por la Srta. Verónica Chávez, Especialista Regional en Cooperación Técnica y el Sr. Jorge Castro, Consultor de Cooperación Técnica.

ii-5 LISTA DE CONCLUSIONES

No.	Título	Página
RCC 15/1	Tráfico operacional en los circuitos AFTN en la interconexión MEVA II/ REDDIG	3-2
RCC 15/2	Aprobación de la revisión sustantiva “Q” del Documento de Proyecto RLA/03/901	4-2
RCC 15/3	Aprobación de los resultados del proceso de evaluación de la licitación de la REDDIG II	5-2
RCC 15/4	Pago de contribuciones de costos compartidos al Proyecto RLA/03/901	7-2
RCC 15/5	Aprobación del presupuesto de la Revisión Sustantiva “Q” del Proyecto RLA/03/901	7-3
RCC 15/6	Extensión del plazo para completar la encuesta sobre indicadores de gestión y resultados	8-1

RCC/15
LISTA DE PARTICIPANTES / LIST OF PARTICIPANTS

ARGENTINA

1. Moira Callegare
2. Obdulio Omar Gouarnalusse
3. Cristian Javier Vittor

BOLIVIA

4. Remigio Blanco

BRASIL

5. Athayde Frauche
6. Alessandro S.M. Alves

CHILE

7. Duncan Silva
8. Christian Vergara

COLOMBIA

9. Henry Mendoza Sandoval
10. Cristian Amaris De León

PERU

11. José Luis Paredes Dávila
12. José Rubira Chauca
13. Jorge García Villalobos
14. Luis Silva Gárate

TRINIDAD & TABAGO

15. Verónica Ramdath
16. Rohan Garib

URUGUAY

17. Marcos Vignolo
18. Miguel Carbó

VENEZUELA

19. Yesenia Pineda
20. Milvia Fernández Núñez
21. Rafael Gutiérrez Tarazona

COCESNA

22. Roger Alberto Pérez

OACI / ICAO

23. Onofrio Smarrelli
24. Verónica Chávez
25. Jorge Castro

**Cuestión 1 del
Orden del Día: Aprobación del orden del día y del horario de la reunión**

1.1 Bajo esta cuestión del orden del día, se informó a la Reunión que debido a la postergación del proceso de evaluación de las ofertas en la licitación de la REDDIG II, se tuvo que postergar la realización de la RCC/15 para el segundo semestre del año. En vista de ello, se incluyó en el orden del día de la reunión la consideración del plan de trabajo para los años 2012 y 2013.

1.2 Al respecto, la Reunión revisó y aprobó el orden del día y el horario de la reunión, los cuales se incluyen como **Apéndices A y B** a esta parte del Informe.

APÉNDICE A
ORDEN DEL DÍA

- Cuestión 1:** Aprobación del orden del día y del horario de la reunión
- Cuestión 2:** Revisión del informe de la Décimo Cuarta Reunión del Comité de Coordinación
- Cuestión 3:** Informe de las actividades realizadas hasta la fecha desde la última reunión del Comité de Coordinación
- Cuestión 4:** Consideración y aceptación del documento de revisión del Proyecto RLA/03/901 incorporando la adquisición, operación y mantenimiento de la REDDIG II
- Cuestión 5:** Consideración y aprobación de los resultados de la evaluación de la licitación de la nueva REDDIG II
- Cuestión 6:** Plan de trabajo para los años 2012 y 2013
- Cuestión 7:** Situación financiera del proyecto y aprobación del presupuesto incorporando la adquisición, operación y mantenimiento de la nueva REDDIG II
- Cuestión 8:** Evaluación anual del proyecto
- Cuestión 9:** Otros asuntos

NOTAS ACLARATORIAS DEL ORDEN DEL DÍA

Cuestión 1: Aprobación del orden del día y del horario de la reunión

Se presentará a la consideración y aprobación del Comité de Coordinación el orden del día provisional y el horario propuestos por la Secretaría para su décimo quinta reunión.

Cuestión 2: Revisión del informe de la Décimo Cuarta Reunión del Comité de Coordinación

El Comité revisará, para su aprobación, el informe de su décimo cuarta reunión realizada en Lima del 16 al 18 de marzo de 2011. Asimismo, analizará el estado de cumplimiento de las conclusiones formuladas durante dicha reunión, así como de las conclusiones vigentes de reuniones anteriores.

Cuestión 3: Informe de las actividades realizadas hasta la fecha desde la última reunión del Comité de Coordinación

Bajo este punto del orden del día, se analizarán las actividades realizadas desde la última reunión del Comité de Coordinación con respecto a:

- a) Seguimiento de las actividades para la interconexión MEVA II / REDDIG;
- b) Programa de entrenamiento para los años 2011 y 2012;
- c) Implantación de nuevos servicios;
- d) Situación del proceso de implementación de la nueva REDDIG II; y
- e) Aspectos logísticos de la REDDIG.

Cuestión 4: Consideración y aceptación del documento de revisión del Proyecto RLA/03/901 incorporando la adquisición, operación y mantenimiento de la REDDIG II

El Comité de Coordinación tomará conocimiento del documento de revisión del Proyecto RLA/03/901 preparado por la Secretaría para incorporar un nuevo objetivo inmediato, los resultados esperados y las actividades e insumos necesarios para lograrlos, en relación con la adquisición, operación y mantenimiento de la nueva REDDIG II. La propuesta de revisión habrá sido circulada previamente a los Estados participantes solicitando su consideración y comentarios.

Cuestión 5: Consideración y aprobación de los resultados de la evaluación de la licitación de la nueva REDDIG II

Bajo este punto la reunión tomará nota de los resultados de la evaluación de las ofertas presentadas a la licitación para la provisión de la nueva REDDIG II y selección de la empresa ganadora, incluyendo el costo, con el fin de que los Estados miembros de la REDDIG los consideren y aprueben.

Cuestión 6: Plan de trabajo para los años 2012 y 2013

El Comité analizará el programa de trabajo para los años 2012 y 2013 propuesto por la Secretaría. Entre las actividades programadas se tienen: seguimiento de la implantación de nuevos servicios (intercambio de datos radar y planes de vuelo), proceso de implementación de la nueva REDDIG II, programa de entrenamiento y mantenimiento de la REDDIG.

Cuestión 7: Situación financiera del proyecto y aprobación del presupuesto incorporando la adquisición, operación y mantenimiento de la nueva REDDIG II

Se presentará a la consideración del Comité la situación de las contribuciones de costos compartidos al proyecto y un resumen de las obligaciones contraídas durante el año 2011, así como también el presupuesto del proyecto para el año 2012 y la propuesta de revisión del presupuesto incluyendo la implementación de la REDDIG II.

Cuestión 8: Evaluación anual del proyecto

El Comité tomará nota de la situación del proyecto al finalizar el año anterior, incluyendo los indicadores de gestión y resultados, así como el monitoreo y control del proyecto en relación con el plan de trabajo aprobado para el año 2011 expuestos en los formularios correspondientes, concluyendo con el examen de la encuesta a los Estados participantes sobre su evaluación anual del proyecto.

Cuestión 9: Otros asuntos

Bajo esta cuestión del orden del día, el Comité podrá examinar cualquier otro asunto relacionado que estime conveniente.

APÉNDICE B

HORARIO

Horas	Miércoles 15	Jueves 16	Horas	Viernes 17
08:00 - 09:00	08:00 Registro de participantes 08:45 Ceremonia de apertura			
09:00 - 10:45	Cuestión 1: Aprobación del orden del día y del horario de la reunión Cuestión 2: Revisión del informe de la Décimo Cuarta Reunión del Comité de Coordinación Cuestión 3: Informe de las actividades realizadas hasta la fecha desde la última reunión del Comité de Coordinación	Cuestión 5: Consideración y aprobación de los resultados de la evaluación de la licitación de la nueva REDDIG II	10:00-12:00	Revisión del informe
10:45 - 11:00	<i>Pausa para el café</i>	<i>Pausa para el café</i>	12:00-12:15	Ceremonia de clausura
11:00 - 12:45	Cuestión 3 - Continuación	Cuestión 6 – Plan de trabajo para los años 2012 y 2013 Cuestión 7: Situación financiera del proyecto y aprobación del presupuesto incorporando la adquisición, operación y mantenimiento de la nueva REDDIG II		
12:45 - 13:30	<i>Pausa para el almuerzo</i>	<i>Pausa para el almuerzo</i>		
13:30 - 15:00	Cuestión 4: Consideración y aceptación del documento de revisión del Proyecto RLA/03/901 incorporando la adquisición, operación y mantenimiento de la REDDIG II	Cuestión 7: Continuación Cuestión 8: Evaluación anual del proyecto Cuestión 9: Otros asuntos		

Cuestión 2 del Orden del Día: Revisión del informe de la Décimo Cuarta Reunión del Comité de Coordinación de la REDDIG

2.1 Bajo esta cuestión del orden del día, la Reunión revisó y aprobó el informe de la Décimo Cuarta Reunión del Comité de Coordinación de la REDDIG (RCC/14) que se realizó en Lima, Perú, del 16 al 18 de marzo de 2011, con la participación de 9 Estados miembros (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela) y un organismo internacional (COCESNA) con un total de 23 participantes, incluidos los representantes de la OACI.

2.2 La RCC/14 revisó los resultados de la reunión anterior (RCC/13), que se realizó en Lima, Perú, del 9 al 10 de marzo de 2010, el informe de las actividades realizadas en el 2010, el plan de trabajo para el 2011, la situación financiera del Proyecto revisando y aprobando la versión O del presupuesto y el informe anual del Proyecto para el año 2010.

2.3 En la reunión RCC/14 se formularon las siguientes conclusiones:

- RCC 14/1 - Implantación de nuevos circuitos orales ATS en la REDDIG*
- RCC 14/2 - Contribuciones de costos compartidos al Proyecto RLA/03/901*
- RCC 14/3 - Aprobación del presupuesto del proyecto RLA/03/901, Revisión O*
- RCC 14/4 - Uso de los circuitos orales de las dependencias ATS de Colombia y Venezuela a través de la interconexión MEVA II / REDDIG*

2.4 La RCC/15 revisó las conclusiones pendientes de las reuniones del Comité de Coordinación de la REDDIG y los resultados de las mismas se presentan como **Apéndice** a esta parte del informe.

2.5 Al revisar la Conclusión RCC 14/1 sobre la implantación de nuevos circuitos orales ATS en la REDDIG, los Estados involucrados presentes en la Reunión, Argentina, Bolivia, Brasil y Colombia, informaron sobre los trabajos realizados, así como las fechas en que estarían completando los enlaces locales hacia los respectivos nodos de la REDDIG, estimándose que la totalidad de los enlaces estarían listos para fines de 2012.

2.6 Al detallar el seguimiento de la Conclusión RCC/14/1, la Reunión tomó nota de lo siguiente:

Tabatinga (Brasil) –Leticia (Colombia)

2.6.1 El circuito ha sido completado a finales de 2011 y actualmente se encuentra en operación a través de la REDDIG.

Guajará-Mirim (Brasil) –Guayaramerín (Bolivia)

2.6.2 Brasil informó que había realizado el enlace local hasta el nodo de la REDDIG y Bolivia informó que el enlace local hacia el nodo REDDIG de La Paz se estaría completando en octubre de 2012. La Reunión solicitó que el Administrador de la REDDIG iniciara la programación de una línea caliente entre los nodos REDDIG de Curitiba y La Paz.

Corumbá (Brasil) - Puerto Suárez (Bolivia)

2.6.3 Brasil informó que había realizado el enlace local hasta el nodo de la REDDIG y Bolivia informó que el enlace local hacia el nodo REDDIG de La Paz se estaría completando en octubre de 2012. Sobre este enlace, Brasil informó que se urgía su implementación en vista de los urgentes requerimientos operacionales. La Reunión solicitó que el Administrador de la REDDIG iniciara la programación de una línea caliente entre el nodo REDDIG de Curitiba y el nodo REDDIG de La Paz.

Foz do Iguaçu (Brasil) - Cataratas (Argentina)

2.6.4 En referencia a este circuito, Brasil informó que había completado el enlace local con el nodo REDDIG de Curitiba y Argentina informó que el enlace local al nodo REDDIG de Ezeiza estaría listo para fines de 2012.

Foz do Iguaçu (Brasil) - Guaraní (Paraguay)

2.6.5 Brasil informó que el enlace local al nodo REDDIG de Curitiba había sido completado y que Paraguay le había informado que también había completado el enlace con el nodo de Asunción. A este respecto, la Reunión solicitó que el Administrador de la REDDIG programara una línea caliente entre los nodos REDDIG mencionados.

Uruguaiana (Brasil) - Paso de los Libres (Argentina)

2.6.6 En referencia a este circuito, Brasil informó que había completado el enlace local con el nodo REDDIG de Curitiba y Argentina informó que el enlace local al nodo REDDIG de Ezeiza estaría listo para fines de 2012.

APÉNDICE**CONCLUSIONES VIGENTES ADOPTADAS POR LAS REUNIONES DE COORDINACIÓN DE LA REDDIG Y SU ESTADO DE IMPLANTACIÓN**

No.	Título	Contenido	Estado	Observaciones
RCC 8/8	Administración de la REDDIG	Que, mientras se definan más claramente los aspectos institucionales relativos a la administración de sistemas multinacionales para la provisión de servicios de navegación aérea, los Estados acuerdan que la administración de la REDDIG por los próximos dos años, a partir del 15 de octubre de 2005, se siga llevando a cabo por el mecanismo de la cooperación técnica de la OACI, como una extensión del proyecto regional RLA/03/901.	Válida	Considerando que la implantación de la Organización Sudamericana de Navegación Aérea y Seguridad Operacional, sistema multinacional con posibilidad de administrar la REDDIG, continúa sin definirse, se está proponiendo a los Estados continuar con la gestión y administración de la REDDIG a cargo del Proyecto RLA/03/901 mediante una nueva extensión hasta el 2018.
RCC 13/1	Depósito de las contribuciones de costos compartidos al Proyecto RLA/03/901	Que los Estados miembros de la REDDIG realicen con carácter de urgente, los arreglos correspondientes para el depósito de sus contribuciones de costos compartidos al Proyecto RLA/03/901 para antes del 1 de julio de 2010.	Finalizada	Los Estados han cumplido con el pago de las contribuciones de costos compartidos que les tocaba depositar para antes del 1 de julio de 2010.

No.	Título	Contenido	Estado	Observaciones
RCC 14/1	Implantación de nuevos circuitos orales ATS en la REDDIG	<p>Que, con el fin de incrementar la disponibilidad de las comunicaciones orales entre las dependencias ATS ubicadas en las zonas fronterizas de Brasil que actualmente se llevan a cabo a través de enlaces VHF –FM:</p> <p>a) las Administraciones Aeronáuticas de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia y Paraguay preparen un plan de acción para la implantación de los enlaces locales entre la dependencia ATS fronteriza y el nodo de la REDDIG correspondiente para transportar los circuitos orales ATS especificados en el párrafo 3.10 de esta cuestión del orden del día y que lo envíen a la Oficina Regional de la OACI para el 30 de junio de 2011; y</p> <p>b) la Administración de la REDDIG proceda a la configuración de la REDDIG para la inclusión de estos circuitos.</p>	Válida	<p>Se ha solicitado a los Estados involucrados en esta Conclusión que informen sobre los avances efectuados con relación al plan de acción de que trata. Al respecto, se han recibido respuestas únicamente de Brasil y Colombia.</p> <p>La Reunión RCC/15 fue informada por los Estados involucrados sobre los avances en la implantación de los circuitos orales ATS indicados en la Conclusión.</p> <p>En el párrafo 2.6 del informe sobre la Cuestión 2 del orden del día de la RCC/15 se presenta información al respecto.</p>
RCC 14/2	Contribuciones de costos compartidos al Proyecto RLA/03/901	<p>Se exhorta a los Estados y organismo miembros de la REDDIG a que realicen tan pronto como les sea posible los arreglos necesarios para el depósito de sus contribuciones de costos compartidos al Proyecto RLA/03/901 para el año 2011, así como a que actualicen sus pagos quienes tengan contribuciones por depositar de años anteriores.</p>	Válida	<p>Sólo dos Estados adeudan su contribución de costos compartidos (Suriname) o parte de ella (Uruguay) para el año 2011.</p> <p>Con respecto a las contribuciones para el año 2012, cuatro Estados ya las depositaron en su integridad (Bolivia, Chile, Guyana y Perú) y dos han depositado la mayor parte de ellas (Colombia y Trinidad y Tabago).</p>
RCC 14/3	Aprobación del presupuesto del Proyecto RLA/03/901, Revisión O	<p>Se aprueba el presupuesto que propone la Secretaría como Revisión O del Proyecto RLA/03/901 tal como se presenta en el Apéndice A de esta parte del Informe de la Décimo Cuarta Reunión del Comité de Coordinación de la REDDIG, extendiendo la duración del proyecto hasta el 31 de diciembre de 2014.</p>	Finalizada	<p>La sede de la OACI ha aprobado dos revisiones del presupuesto del Proyecto RLA/03/901 extendiendo su duración hasta el 31 de diciembre de 2014:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La Revisión “O” firmada el 6 de octubre de 2011 sólo con Francia de acuerdo con sus requisitos de orden administrativo, y - La Revisión “P” (correspondiente a la “O” aprobada por la RCC/14 con esta Conclusión) suscrita el 10 de julio de 2012. <p>Ambas revisiones se han remitido a todos los Estados miembros de la REDDIG mediante carta LN 3/20-SA5213 del 13 de julio de 2012.</p>

No.	Título	Contenido	Estado	Observaciones
RCC 14/4	Uso de los circuitos orales de las dependencias ATS de Colombia y Venezuela a través de la interconexión MEVA II/ REDDIG	Que las administraciones aeronáuticas de Colombia y Venezuela evaluarán la disponibilidad de los circuitos orales ATS entre las dependencias ATS de Colombia con las dependencias ATS de Curaçao, Jamaica y Panamá, así como las comunicaciones orales entre las dependencias ATS de Venezuela con Aruba, Curaçao y San Juan, asegurándose que el medio principal sea a través de la interconexión MEVA II / REDDIG, en vista que en esas dependencias los operadores tienen a disposición también los antiguos circuitos orales ATS.	Finalizada	Las administraciones de Colombia y Venezuela han tomado nota de las acciones indicadas en la Conclusión. Al respecto, los circuitos orales ATS en Colombia y Venezuela están operando con una alta disponibilidad a través de la interconexión MEVA II/ REDDIG y la mayoría de los antiguos circuitos orales ATS están quedando como respaldo.

Cuestión 3 del**Orden del Día: Informe de las actividades realizadas hasta la fecha desde la última reunión del Comité de Coordinación**

3.1 Bajo esta cuestión del orden del día, la Reunión analizó las actividades realizadas el 2011 que fueron aprobadas por la RCC/14 y las ejecutadas en el 2012 hasta la fecha de la RCC/15, las cuales se gestionaron a través de correspondencia enviada por la Oficina SAM de la OACI a los Estados miembros de la REDDIG.

3.2 Las actividades realizadas, sobre las cuales se informó a la Reunión y lo que se expone seguidamente, fueron:

- a) Implantación de los circuitos AFTN en la interconexión MEVA II / REDDIG;
- b) Programa de entrenamiento para el año 2011;
- c) Alternancia de la operación de los NCC y del centro de gestión de la REDDIG;
- d) Implantación de nuevos servicios en la REDDIG;
- e) Estudio de la implantación de la nueva red digital (REDDIG II); y
- f) Operaciones logísticas y administración de repuestos.

Implantación de los circuitos AFTN en la interconexión MEVA II / REDDIG

3.3 Con referencia a este asunto, se detalla la situación actual de la implantación de los circuitos AFTN pertenecientes a la interconexión MEVA II / REDDIG siguientes:

- a) Maiquetía-Curaçao
- b) Bogotá-Panamá
- c) Lima-Atlanta
- d) Caracas-Atlanta
- e) Manaus-Atlanta

Maiquetía-Curaçao

3.3.1 En junio de 2011 se realizaron pruebas sobre el respectivo circuito AFTN REDDIG/MEVA II, completándose la programación del enlace Maiquetía-Curaçao a través de la REDDIG a nivel REDDIG/MEVA II. Hasta la fecha, no se ha cursado aún tráfico operacional.

Bogotá-Panamá

3.3.2 En setiembre de 2011 se realizaron pruebas sobre el respectivo circuito AFTN REDDIG/MEVA II, completándose el enlace a través de la interconexión MEVA II/REDDIG, faltando cursar tráfico operacional.

Lima-Atlanta

3.3.3 El circuito se implementó en setiembre de 2011 y el 24 de julio de 2012 se comenzó a cursar tráfico operacional.

Caracas-Atlanta

3.3.4 En noviembre de 2011 se realizaron pruebas sobre este circuito AFTN, completándose el enlace a través de la interconexión MEVA II/REDDIG, faltando cursar tráfico operacional.

Manaos-Atlanta

3.3.5 En noviembre de 2011 se realizaron pruebas iniciales sobre este circuito AFTN en la interconexión MEVA II/REDDIG. Se comprobó el funcionamiento del enlace Manaos (SBMN) - Atlanta (puerto a puerto) quedando pendientes las pruebas operacionales.

3.4 En vista de que todos los circuitos AFTN han sido completados a través de la interconexión MEVA II/REDDIG y que estos circuitos ya se estaban pagando al proveedor de servicios de la MEVA II, la Reunión instó a los Estados REDDIG involucrados a coordinar con los Estados MEVA II el curso de tráfico operacional en los circuitos AFTN arriba referidos. Al respecto, la Reunión formuló la siguiente conclusión:

Conclusión RCC 15/1 - Tráfico operacional en los circuitos AFTN en la interconexión MEVA II / REDDIG

Que:

- a) Las administraciones aeronáuticas de Colombia y Venezuela coordinen con los respectivos Estados miembros de la MEVA II, para completar antes del 30 de septiembre de 2012 la operación de los circuitos AFTN cursando tráfico operacional por los circuitos en la interconexión MEVA II/REDDIG indicados en el párrafo 3.3 de este Informe sobre la Cuestión 3 del Orden del Día, considerando que dichos circuitos ya se están pagando al proveedor de servicios de la MEVA II;
- b) Brasil continúe las coordinaciones con Estados Unidos con el fin de completar las pruebas y la puesta en operación del circuito AFTN para el 30 de octubre de 2012.

Programa de entrenamiento para los años 2011 y 2012

3.5 En el período analizado se efectuaron dos eventos de capacitación. El *Seminario/taller sobre Nuevas Tecnologías en Redes Satelitales y Terrestres*, que se realizó en Lima, Perú, del 18 al 20 de julio de 2011 con la participación de 20 especialistas de 10 Estados y un Territorio miembros de la REDDIG, 8 de ellos como becarios del proyecto, además de representantes de los Estados Unidos, de la industria y de la OACI. Asimismo, el *Curso sobre el Sistema de Manejo de Mensajes ATS (COM-AMHS) y Aspectos de Interconexión* realizado en Lima, Perú, del 16 al 20 de julio de 2012, que contó con la participación de 34 especialistas de las áreas operativa y técnica de los servicios de comunicaciones aeronáuticas de 11 Estados miembros de la REDDIG, 5 de ellos como becarios del proyecto. La realización de este último curso fue concertada con el Departamento de Instrucción ATM del Instituto de Servicios de Navegación Aérea de EUROCONTROL y fue dictado por un instructor de esa entidad.

Alternancia de la operación de los NCC y del centro de gestión de la REDDIG

3.6 La alternancia de la operación de los NCC y del centro de gestión de la REDDIG de Manaos no fue realizada. Sin embargo, durante los períodos cortos de conjunción solar, sólo la portadora de referencia fue conmutada temporalmente de Manaos a Ezeiza.

Implantación de nuevos servicios en la REDDIG

3.7 Con referencia a esta actividad, se implantaron los siguientes servicios en la REDDIG:

- a) Pruebas de comunicación oral REDDIG - CAFSAT
- b) Implantación de circuitos virtuales privados (PVC) para servicios AMHS:
 - Guyana-Surinam
 - Brasil-Perú
 - Ecuador-Perú

Estudio de la implantación de la nueva red digital (REDDIG II)

3.8 Sobre este aspecto, se realizaron las siguientes actividades:

- a) Elaboración de las especificaciones técnicas para la REDDIG II;
- b) Presentación sobre el proceso de implantación de la REDDIG II a la Duodécima Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la Región Sudamericana; y
- c) El proceso de licitación de la REDDIG II.

Elaboración de las especificaciones técnicas para la REDDIG II

3.9 En agosto de 2011 se elaboró un documento de especificaciones técnicas utilizando el formato estándar de la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI (TCB), la cual se encargaría de la realización del proceso de licitación.

3.10 El documento de especificaciones técnicas fue elaborado por dos expertos en comunicaciones de la Región SAM, los señores Omar Gouarnalusse de Argentina y Athayde Frauche de Brasil, con la participación del Administrador de la REDDIG y la dirección del Especialista Regional CNS de la Oficina SAM de la OACI, contando con el apoyo de la Administración Aeronáutica de Brasil (DECEA) y del Proyecto Regional RLA/06/901.

3.11 Este documento fue circulado a todos los Estados miembros de la REDDIG solicitando sus comentarios para mediados de octubre de 2011. Se procesaron los comentarios recibidos de dos Estados, Chile y Francia, para su incorporación en las especificaciones técnicas.

Presentación sobre el proceso de implantación de la REDDIG II a la Duodécima Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la Región Sudamericana

3.12 La Duodécima Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la Región SAM (RAAC/12), realizada en Lima del 3 al 6 de octubre de 2011, tomó conocimiento de las actividades que se estaban desarrollando para la implantación de la REDDIG II y aprobó el inicio del proceso de licitación para la adquisición, instalación y puesta en operación de la nueva red, así como el compromiso de los Estados de depositar durante el año 2012 los fondos necesarios para asumir los costos no recurrentes y recurrentes involucrados. Al respecto, se formuló la Conclusión RAAC/12-6 - *Aprobación para iniciar el proceso de licitación para la implementación de la nueva red digital REDDIG II.*

Proceso de licitación de la REDDIG II

3.13 Como parte de las coordinaciones realizadas entre la Administración de la REDDIG y la TCB relativas a la implantación de la REDDIG II, se estableció un cronograma de actividades para la fase licitatoria y elaboración del criterio de evaluación de las ofertas. El documento de especificaciones técnicas fue incluido en la página web de la Sección de Compras de la TCB (www.icao.int/procurement) el 4 de abril de 2012, con lo cual se dio inicio al proceso de licitación. A este respecto, se procedió a enmendar el plan de acción revisado durante la Reunión SAM/IG/9 y actualizado en julio de 2012, el cual se presenta como **Apéndice A** de esta parte del informe.

3.14 La evaluación de las ofertas fue realizada por un grupo de expertos de los Estados miembros de la REDDIG (Argentina, Brasil, Francia (Guayana Francesa), Paraguay y Perú) en conjunto con la OACI y el Administrador de la REDDIG. Los expertos fueron nominados por sus respectivas autoridades aeronáuticas en respuesta a la solicitud enviada por la OACI como seguimiento a la Conclusión RAAC 12/6.

Operaciones logísticas y administración de repuestos

3.15 Las operaciones logísticas efectuadas en el 2011 se presentan como **Apéndice B** de esta parte del informe.

APÉNDICE A

PLAN DE ACCIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE UNA NUEVA RED DIGITAL REGIONAL (REDDIG II)

Actividades	Acción a ser emprendida por	Entregable	Fecha límite	Observaciones
1	2	3	4	5
1 Identificar los requerimientos de servicios de voz y datos actuales, así como los previstos a implantarse a corto, mediano y largo plazo en la Región para el soporte de la navegación aérea	Grupo de implantación para las mejoras CNS de la SAM/IG	Lista de requerimiento de servicio para el apoyo de la navegación aérea en la Región incluyendo los previstos a corto, mediano y largo plazo	SAM/IG/6	Finalizada Identificados en el estudio para la implantación de la nueva red digital REDDIG II
2 Análisis del ancho de banda requerido para los servicios identificados en la Actividad 1	Grupo de implantación para las mejoras CNS de la SAM/IG	Cantidad de ancho de banda requerido para soportar los requerimientos especificados en la Actividad 1	SAM/IG/6	Finalizada Identificado en el estudio para la implantación de la nueva red digital REDDIG II
3 Determinación de los costos para el incremento de ancho de banda en la REDDIG	Grupo de implantación para las mejoras CNS de la SAM/IG	Costo de implantación de nuevos servicios en la REDDIG	SAM/IG/6	Finalizada Identificados en el estudio para la implantación de la nueva red digital REDDIG II
4 Estudio de la nueva plataforma tecnológica de la REDDIG y determinación de su costo	Grupo de implantación para las mejoras CNS de la SAM/IG	Definición de la plataforma tecnológica de la REDDIG	SAM/IG/6	Finalizada Identificados en el estudio para la implantación de la nueva red digital REDDIG II
5 Estudio de una estructura de red IP regional terrestre que soporte los requerimientos de servicios definidos en la Actividad 1 y los requerimientos de ancho de banda definidos en la Actividad 2.	Grupo de implantación para las mejoras CNS de la SAM/IG	Definición de un modelo de estructura de red IP regional terrestre	SAM/IG/6	Finalizada Identificados en el estudio para la implantación de la nueva red digital REDDIG II

Actividades	Acción a ser emprendida por	Entregable	Fecha límite	Observaciones
1	2	3	4	5
6 Determinación de los costos para la implantación de la Actividad 5	Grupo de implantación para las mejoras CNS de la SAM/IG	Costo para la implantación de la estructura de una red digital IP terrestre	SAM/IG/6	Finalizada Los costos estimados fueron identificados en el estudio para la implantación de la red digital regional REDDIG II y consultados a algunos proveedores de servicios de comunicaciones
7 Estudio de una estructura de red digital regional mixta (terrestre y satelital)	Grupo de implantación para las mejoras CNS de la SAM/IG	Definición de un modelo	SAM/IG/6	Finalizada Identificados en el estudio para la implantación de la nueva red digital REDDIG II
8 Determinación de los costos para la implantación de la Actividad 7	Grupo de implantación para las mejoras CNS de la SAM/IG	Costo para la implantación de la estructura de una red digital mixta (terrestre, satelital)	SAM/IG/6	Finalizada Los costos estimados fueron identificados en el estudio para la implantación de la nueva red digital regional REDDIG II y consultados a la industria (fabricantes, integradores y proveedores de servicios de comunicaciones)
9 Comparaciones de los modelos de infraestructura de red especificados en las Actividades 4, 5 y 7	Grupo de implantación de las mejoras CNS de la SAM/IG	Estudio comparativo de los modelos de red satelital, terrestre IP y mixta (satelital y terrestre)	SAM/IG/6	Finalizada Identificados en el estudio para la implantación de la nueva red digital REDDIG II
10 Determinación del modelo de infraestructura de red regional en base a los resultados de la Actividad 9	Grupo de implantación para las mejoras CNS de la SAM/IG	Revisión final del estudio de la nueva red digital REDDIG II	Décimo Cuarta Reunión de Coordinación de la REDDIG (RCC/14) - Lima, Perú, 16-18 marzo 2011 SAM/IG/7	Finalizada El estudio de la nueva red digital REDDIG II fue distribuido a todos los Estados miembros de la REDDIG y Panamá para sus comentarios. Se recibieron comentarios de Argentina, Brasil, Chile y Panamá. La reunión RCC/14 de la REDDIG (Lima, Perú, 16 -18 marzo 2011) revisó y aprobó el modelo de infraestructura formulado en el estudio. Asimismo, la reunión SAM/IG/7 reiteró lo aprobado en la reunión RCC/14.

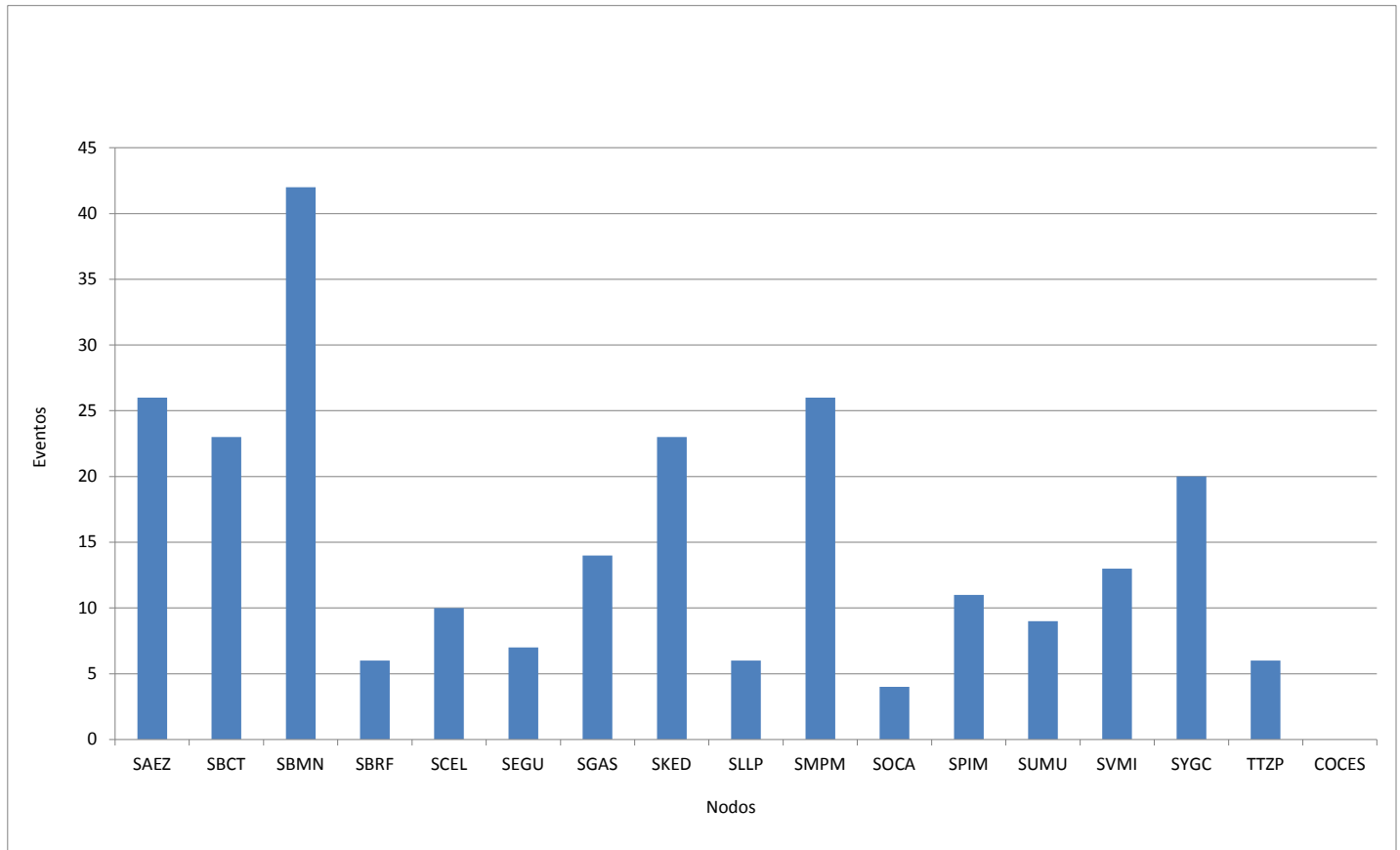
Actividades	Acción a ser emprendida por	Entregable	Fecha límite	Observaciones
1	2	3	4	5
11 Proceso de aceptación para la implantación del modelo de infraestructura de red determinado por la Actividad 10 a través de un proceso de licitación pública	Grupo de implantación para las mejoras CNS de la SAM/IG	Aceptación del modelo de la infraestructura de red digital REDDIG II	Décimo cuarta Reunión de Coordinación de la REDDIG (RCC/14) - Lima, Perú, 16-18 Mar 2011 SAM/IG/7	Finalizada La reunión RCC/14 de la REDDIG revisó y aprobó el modelo de infraestructura formulado en el estudio. Asimismo, la reunión SAM/IG/7 reiteró lo aprobado en la reunión RCC/14
12 Realización de un seminario/taller sobre nuevas tecnologías en redes satelitales y terrestres	Secretaría	Soluciones tecnológicas para la nueva configuración de red regional REDDIG II	Lima, Perú, 18-20 Jul 2011	Finalizada En este seminario/taller, los proveedores de servicios de comunicaciones, integradores y fabricantes presentaron propuestas de implantación iniciales sobre la nueva red digital REDDIG II
13 Preparación de especificaciones técnicas para la implantación de la infraestructura de red SAM especificada en la Actividad 10	Grupo de implantación para las mejoras CNS de la SAM/IG	Especificaciones técnicas para la implantación de la infraestructura de red SAM	Ago 2011	Finalizada Se elaboró el documento de especificaciones técnicas con el apoyo del Proyecto RLA/06/901
14 Circular a los Estados de la Región las especificaciones técnicas para la implantación de la infraestructura de red SAM	Secretaría	Aprobación de las especificaciones técnicas para la implantación de la infraestructura de red SAM	Sep 2011	Finalizada Se circuló a todos los miembros de la REDDIG para sus comentarios
15 Presentación del estudio de la red y de las especificaciones técnicas de la REDDIG II a la Duodécima Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la Región SAM (RAAC/12)	Secretaría	Aprobación para llevar adelante el proceso de licitación pública a través de la OACI	Oct 2011	Finalizada La Duodécima Reunión de Autoridades de Aviación Civil (RAAC/12) aprobó dar inicio al proceso de licitación para la implementación de la nueva red digital REDDIG II, formulando la Conclusión RAAC/12-6

Actividades	Acción a ser emprendida por	Entregable	Fecha límite	Observaciones
1	2	3	4	5
16 Revisión de las especificaciones técnicas en base a los comentarios de los Estados y envío a la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI para dar inicio al proceso de licitación	Administración de la REDDIG	Especificaciones técnicas de la REDDIG II	Ene 2012	Finalizada Las especificaciones técnicas finales fueron enviadas a la Dirección de Cooperación Técnica (Sección de Compras) para dar inicio al proceso de licitación
17 Elaboración de los criterios de evaluación de las ofertas de la REDDIG II	Administración de la REDDIG y Dirección de Cooperación Técnica	Criterio de evaluación de las ofertas	Ene 2012	Finalizada Se utilizará el criterio establecido para la evaluación de las ofertas
18 Llamado a un proceso de licitación internacional para la implantación de la REDDIG II	Dirección de Cooperación Técnica de la OACI	Proceso de licitación	Abr 2012	Finalizada El proceso de licitación se inició el 4 de abril de 2012. El llamado a licitación se colocó en la página web www.icao.int/procurement , bajo el número 22501200
19 Recepción de las ofertas	Empresas licitantes	Ofertas por parte de los licitantes	15 Jun 2012	Finalizada
20 Evaluación de las ofertas presentadas para determinar la empresa recomendada	Expertos de los Estados miembros de la REDDIG y la Administración de la REDDIG	Ofertas evaluadas	18-29 Jun 2012	Finalizada El grupo evaluador estuvo conformado por expertos de Argentina, Brasil, Guayana Francesa (Francia), Paraguay y Perú. Asimismo, participó la Administración de la REDDIG (Secretaría OACI Oficina SAM y el Administrador de la REDDIG).
21 Revisión y aprobación del análisis de la evaluación de las ofertas y aprobación de la empresa recomendada	Reunión del Comité de Coordinación de la REDDIG (RCC/15)	Consideraciones y aprobación de la evaluación de las ofertas y de la empresa seleccionada como recomendada	15-17 Ago 2012	A realizar Todos los miembros de la REDDIG que no hayan podido participar en el proceso de evaluación tendrán la oportunidad de considerar y aprobar la evaluación y la selección de la empresa recomendada

Actividades	Acción a ser emprendida por	Entregable	Fecha límite	Observaciones
1	2	3	4	5
22 Proceso de negociación con la empresa recomendada	Dirección TCB y Administración REDDIG	Negociación con la empresa recomendada	27-31 Ago 2012	A realizar Negociación con la empresa recomendada en la sede de la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI en Montreal, para verificar que la oferta recomendada tras el proceso de evaluación cumple con los requerimientos establecidos y fijar el precio final del contrato
23 Inicio instalación REDDIG II	Empresa ganadora	Instalación REDDIG II	Nov 2013	A realizar La fecha de inicio de la instalación de la REDDIG II dependerá de la fecha de la firma del contrato
24 Supervisión de la instalación de la REDDIG II	Administración REDDIG y Estados miembros de la REDDIG	Supervisión de la instalación de la REDDIG II	Nov 2013 – May 2014	A realizar Los Estados miembros de la REDDIG en conjunto con la Administración de la REDDIG supervisarán todos los trabajos de instalación de la REDDIG II
25 Pruebas de aceptación de la REDDIG II	Administración REDDIG, Estados miembros de la REDDIG y empresa ganadora	Aceptación de la REDDIG II	Mar 2014 (Provisional) May 2014 (Final)	A realizar Los Estados miembros de la REDDIG en conjunto con la Administración de la REDDIG realizarán las pruebas de aceptación de la REDDIG II
26 Operación de la REDDIG II	Empresa ganadora	Operación de la REDDIG II	May 2014	A realizar Todos los servicios en operación a través de la REDDIG II

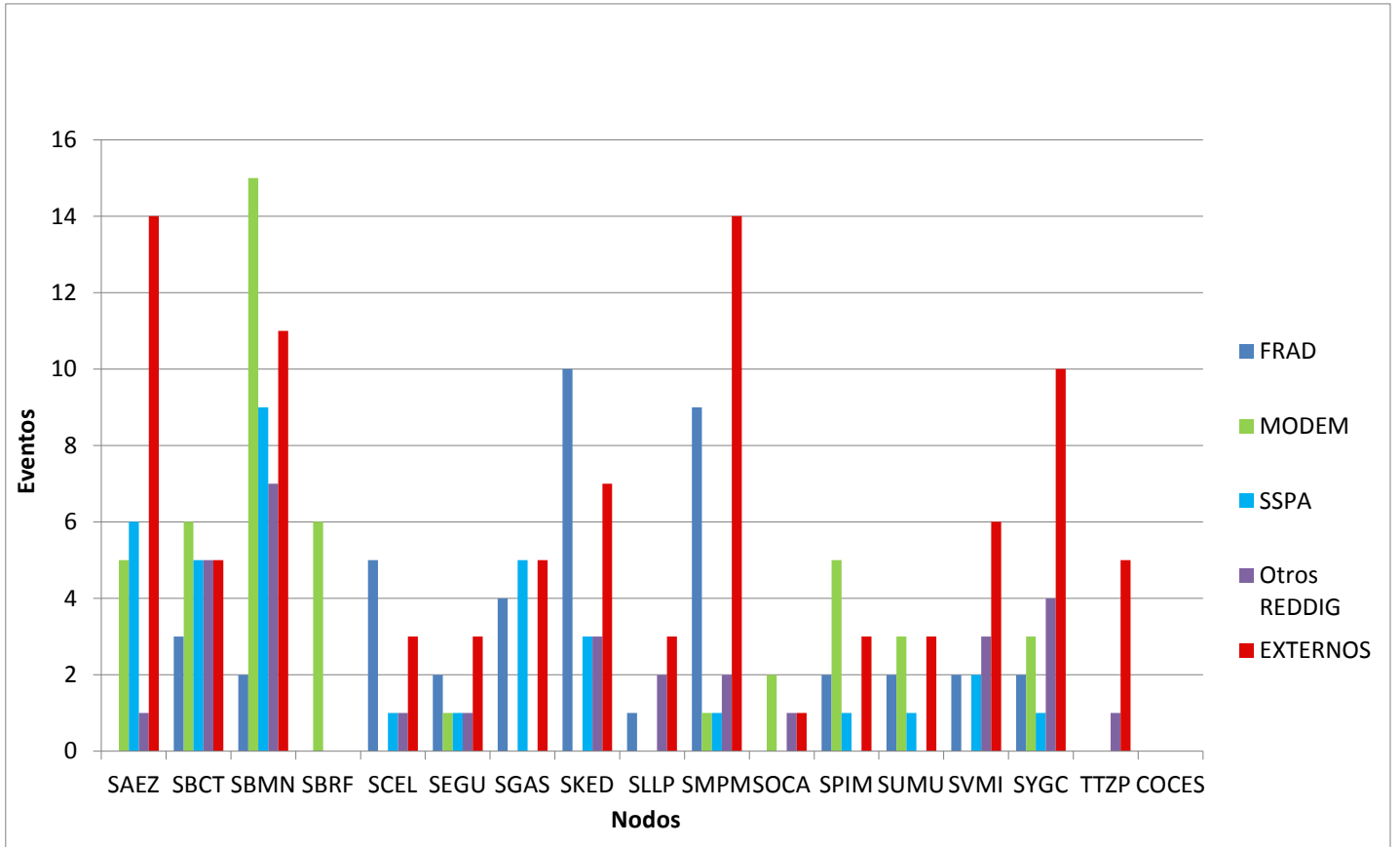
APÉNDICE B**OPERACIONES LOGÍSTICAS DURANTE EL AÑO 2011****Resumen de averías y partes**

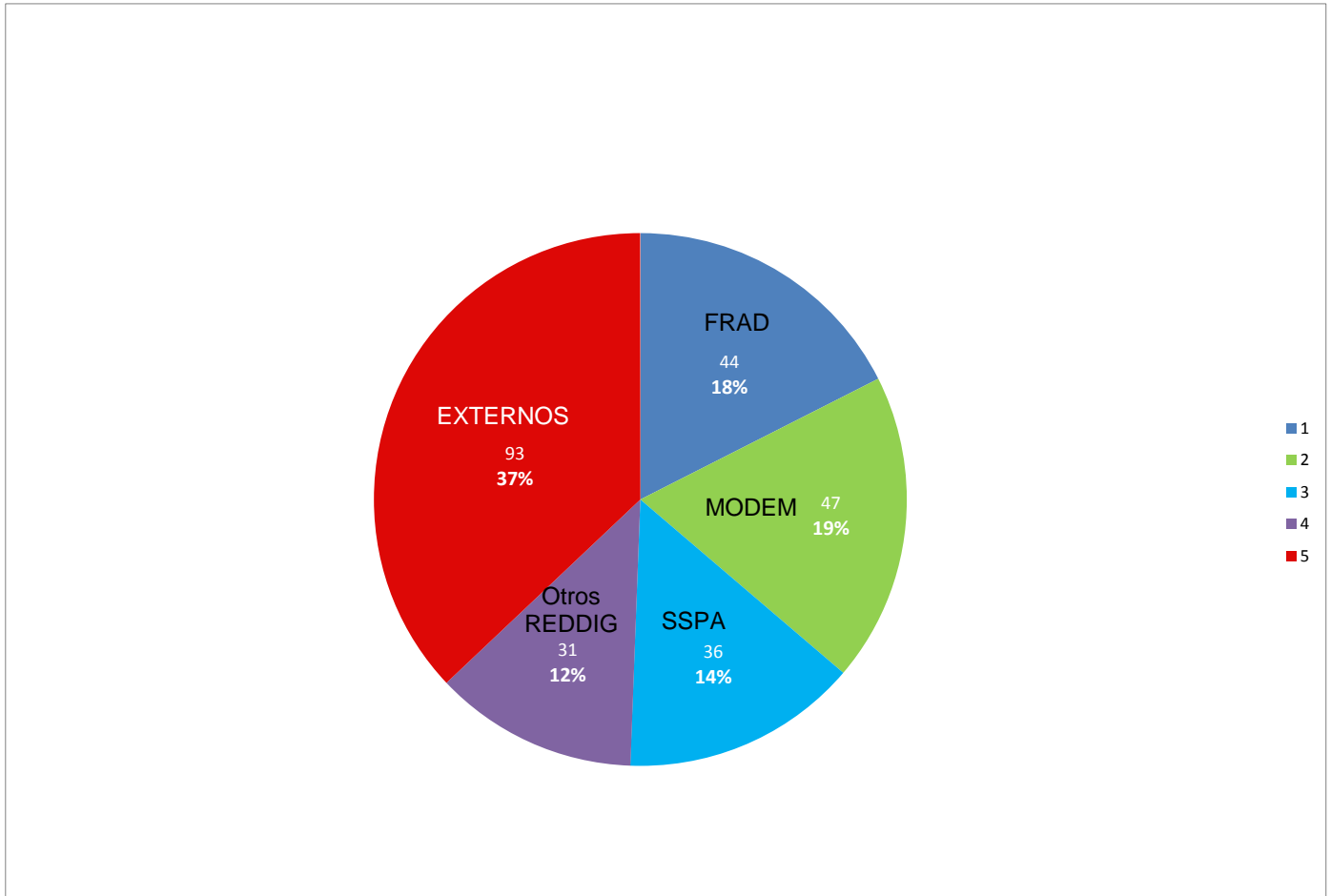
FRAD	Fábrica:	Memotec
(3)	Motherboard CX950:	(1) SBCT, (1) SVMIL, (1) SKED
(4)	Internal Fan:	(1) SPIM, (1) SVMIL, (2) SMPM
(1)	Multi I/O Card:	(1) SYGC
(1)	Power Supply:	(1) SUMU
(3)	Universal I/O Card:	(1) SUMU, (1) SMPM, (1) SKED
(1)	DIM E1 Card:	(1) SPIM
MÓDEM	Fábrica:	ViaSat
(5)	Quad Output P.S.:	(1) SAEZ, (1) SBRF, (1) SBMN, (1) SUMU, (1) SPIM
(3)	BPM, Modem, FR:	(1) SBMN, (1) SBRF, (1) SBRF
(1)	24VDC P.S.:	(1) SBRF
SSPA	Fábrica:	Paradise Datacom
(3)	BUC/Amplifier:	(1) SBCT, (1) SBMN, (1) SAEZ
(1)	M&C:	(1) SBMN
Otros REDDIG		
(1)	Cable RX (Rack):	(1) SBCT
(1)	Dial-up Modem:	(1) SYGC
(2)	Fan (PC Linux):	(2) SBMN

REDDIG 2011**Atenciones a los Nodos = 251**

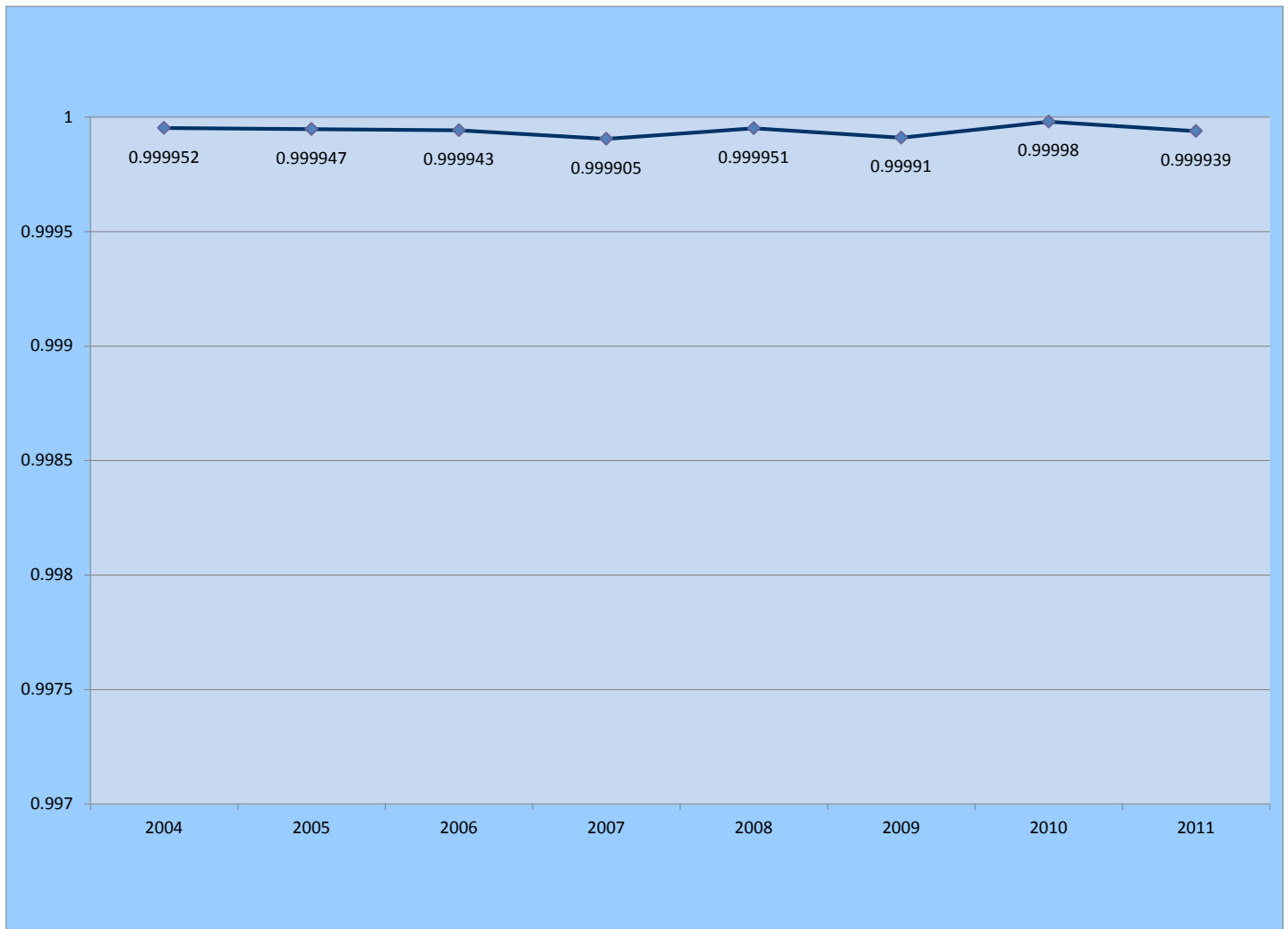
REDDIG 2011

Distribución de las atenciones



REDDIG 2011**Distribución de las atenciones por categoría de equipo**

Disponibilidad de la REDDIG



Cuestión 4 del Orden del Día: Consideración y aceptación del documento de revisión del Proyecto RLA/03/901 incorporando la adquisición, operación y mantenimiento de la REDDIG II

4.1 Bajo esta Cuestión del Orden del Día, la Reunión tomó nota de los antecedentes que dieron lugar a la propuesta de una revisión sustantiva del documento del Proyecto RLA/03/901 que se reseñan a continuación.

Establecimiento de la REDDIG

4.2 La REDDIG fue establecida por el Proyecto Regional PNUD/OACI RLA/98/019, *Implantación de la Red Digital SAM (REDDIG)*, ejecutado entre el 2 mayo de 2000 y el 30 de julio de 2004 para apoyar a los Estados de la región en la adquisición, instalación, puesta en funcionamiento y gestión de una red digital en América del Sur, destinada a la modernización de las comunicaciones del servicio fijo aeronáutico.

4.3 Además de dicho objetivo, el Proyecto RLA/98/019 tuvo otro relacionado con el establecimiento de un mecanismo multinacional para la administración de la red. No obstante, el proyecto finalizó sus operaciones al término de los primeros seis meses de gestión de la red, tras un acuerdo adoptado por los Estados participantes para la redacción de un nuevo proyecto de cooperación técnica regional con la OACI, orientado a administrar el alquiler del segmento satelital por cinco años y gestionar la REDDIG inicialmente por un período de dos años, hasta el establecimiento de un arreglo institucional permanente.

4.4 El Proyecto Regional de la OACI RLA/03/901, *Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital*, fue preparado en 2002 como una continuación del Proyecto RLA/98/019 para establecer un organismo multinacional para la administración de la red teniendo en cuenta el desarrollo regional en esta materia, administrar la red en tanto dicho mecanismo multinacional fuese establecido e implementar aplicaciones CNS/ATM en concordancia con el plan de navegación aérea regional.

4.5 El proyecto RLA/03/901 fue aprobado por la OACI el 5 de marzo de 2003 y posteriormente por las autoridades aeronáuticas de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Francia, Guyana, Paraguay, Perú, Suriname, Uruguay y Venezuela, los mismos Estados que participaron en el proyecto anterior. Trinidad y Tabago se adhirió al proyecto en el año 2005.

Desarrollo del proyecto RLA/03/901

4.6 Las operaciones del proyecto comenzaron el 1 de julio de 2003 con la gestión y mantenimiento de la REDDIG y la administración del segmento satelital, incluyendo actividades de capacitación y planificación del desarrollo regional de las aplicaciones CNS/ATM.

4.7 El objetivo del proyecto dedicado a establecer un mecanismo multinacional para la administración definitiva de la red tuvo un desarrollo limitado, ya que el GREPECAS y la Oficina Regional de la OACI habían avanzado los estudios pertinentes, finalizando con una propuesta formal al respecto.

4.8 Las otras actividades del proyecto, además del manejo y mantenimiento rutinarios de la red, se basan principalmente en los planes anuales aprobados por el Comité de Coordinación, junto con las revisiones presupuestarias correspondientes acordadas por los Estados miembros para financiar dichos planes.

4.9 Tras diez años de servicio ininterrumpido con un alto nivel de rendimiento y confiabilidad de la REDDIG, la edad de los equipos en uso y la discontinuación en la producción de algunos de ellos por parte de los fabricantes, como el FRAD y el Módem Satelital, han obligado a los Estados miembros a adoptar un plan para renovar la red.

4.10 Luego de varias reuniones, los Estados miembros adoptaron decisiones sobre la manera en que debía desarrollarse la nueva red, hasta llegar a un acuerdo sobre las especificaciones técnicas preparadas para que la OACI pudiera convocar a un proceso de licitación internacional para la adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de la REDDIG II, la nueva red satelital y terrestre requerida.

4.11 La propuesta final para reemplazar la red fue presentada a la consideración y aprobación de la Duodécima Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la Región Sudamericana, la cual adoptó una conclusión sobre el financiamiento de la REDDIG II. Trinidad y Tabago fue informada al respecto y la OACI solicitó a todos los Estados miembros de la REDDIG hacer los arreglos necesarios para el depósito de los fondos correspondientes.

4.12 A fin de formalizar la inclusión de todas las actividades realizadas por el proyecto RLA/03/901 desde los primeros años de su ejecución hasta el acuerdo alcanzado para reemplazar los equipos de la red, la OACI ha preparado una revisión sustantiva del documento del proyecto y la propuesta de presupuesto "Q" que han sido circulados a los Estados miembros para su consideración y comentarios a los cambios sugeridos.

4.13 El propósito de la revisión se describe en detalle en las primeras páginas del Documento de Revisión "Q" del Proyecto y sus adjuntos, que se presentan como **Apéndice** a esta parte del informe, el cual incluye las observaciones y ajustes derivados de su consideración por la Reunión, quedando listo para proseguir con el trámite para su aprobación por la sede de la OACI. En tal sentido, la Reunión aprobó la siguiente conclusión:

Conclusión RCC 15/2 - Aprobación de la revisión sustantiva "Q" del Documento de Proyecto RLA/03/901

Que, con el fin de actualizar el documento de proyecto RLA/03/901 *Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital*, para incluir las actividades ejecutadas y un nuevo objetivo inmediato relacionado con la adquisición, instalación, puesta en funcionamiento y mantenimiento de la red digital REDDIG II, la Décimo Quinta Reunión del Comité de Coordinación del Proyecto aprueba la propuesta del documento de revisión sustantiva del proyecto y presupuesto "Q" propuestos por la Secretaría, y solicita su aprobación por la OACI y subsiguiente transmisión a los Estados miembros para su suscripción, en lo posible no más tarde del 24 de agosto de 2012. El documento revisado, debidamente firmado por todas las partes, debiera estar a disposición de todos los interesados hacia el 28 de setiembre de 2012.

APÉNDICE

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL

ANEXO 1

a la carta de Acuerdo entre los Estados de la Región Sudamericana y
la Organización de Aviación Civil Internacional
para la provisión de cooperación técnica financiada por fondos en fideicomiso

DOCUMENTO DE REVISIÓN SUSTANTIVA DE PROYECTO

Número del proyecto:	RLA/03/901/Q
Título:	Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital
Duración:	5 años ajustables
Sector y sub-sector:	Navegación Aérea - Comunicaciones
Agencias gubernamentales de ejecución:	Autoridades de Aviación Civil
Organismo de ejecución:	OACI
Fecha de inicio:	Julio de 2003
Presupuesto anterior, revisión P:	USD 7,632,038
Presupuesto actual, revisión Q:	USD 17,469,580
Aumento:	USD 9,837,542
Estados participantes:	Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Francia, Guyana, Paraguay, Perú, Suriname, Trinidad y Tabago, Uruguay y Venezuela.

Breve descripción/finalidad: El objetivo de este proyecto es establecer un mecanismo multinacional para la administración de la Red Digital Sudamericana (REDDIG), considerando para ello los desarrollos regionales en esta materia. Asimismo, hasta que se establezca dicho mecanismo multinacional, el proyecto administrará la REDDIG, conducirá implantaciones de aplicaciones en el ámbito CNS/ATM de acuerdo con los requerimientos del FASID CAR/SAM y del Plan de implantación del sistema de navegación aérea basado en el rendimiento en la Región SAM, se hará cargo del alquiler del segmento satelital y adoptará las acciones necesarias para modernizar la infraestructura de la red de acuerdo con las necesidades operacionales y los adelantos tecnológicos disponibles.

Finalidad de la revisión:

- a) Actualizar el documento de proyecto con los enunciados que correspondan a los resultados obtenidos y actividades adicionales ejecutadas en virtud de los planes de actividades y presupuestos aprobados anualmente por el Comité de Coordinación del proyecto, tales como:
 - Referencias al *Plan de Implantación del Sistema de Navegación Aérea Basado en el Rendimiento para la Región SAM*;
 - Asistencia anterior o en curso dirigida al mismo sub-sector, incorporando la información de tres proyectos regionales adicionales vinculados al proyecto REDDIG;

- Inclusión de problemas adicionales a ser abordados por el proyecto;
 - Inclusión de los objetivos estratégicos de la OACI con los que se vincula el proyecto;
 - Consecuentes ajustes y adiciones en la descripción de los objetivos inmediatos del proyecto, sus resultados, actividades y partes responsables de ejecutarlas;
 - Adición de lo faltante en la descripción de los insumos de los Gobiernos participantes;
 - Reordenamiento y adición de lo faltante en la descripción de los insumos de la OACI;
 - Actualización de los adjuntos, según corresponda.
- b) Incluir bajo el Objetivo inmediato # 3 el Resultado 3.4, relativo a la interconexión de las redes MEVA II y REDDIG para la interoperabilidad de las aplicaciones en las regiones CAR y SAM.
- c) Incluir como Objetivo inmediato # 4 la adquisición, instalación, puesta en operación y mantenimiento de la nueva red digital REDDIG II, de conformidad con las especificaciones técnicas acordadas por los Estados miembros.
- d) Ajustar en el presupuesto las cifras del año 2011 con los gastos reales incurridos.
- e) Actualizar el presupuesto de los años subsiguientes y extender la duración del proyecto hasta el 31 de diciembre de 2018, incorporando los costos estimados para la adquisición, instalación, puesta en operación, alquiler del segmento satelital y mantenimiento de la nueva REDDIG II.

Aprobado en nombre de:

Nombre	Firma	Cargo	Fecha
Estado/Agencia	_____		
OACI	_____		
Argentina	_____		
Bolivia	_____		
Brasil	_____		
Chile	_____		
Colombia	_____		
Ecuador	_____		
Francia	_____		
Guyana	_____		
Paraguay	_____		
Perú	_____		

Suriname

Trinidad y Tabago

Uruguay

Venezuela

Este es un **DOCUMENTO CONFIDENCIAL** para el uso exclusivo de los Gobiernos beneficiarios y la Organización de Aviación Civil Internacional. Ninguna parte de este documento puede ser difundida, distribuida, reproducida o utilizada de cualquier otra forma por individuos, empresa, organizaciones u otras entidades sin la previa autorización escrita de los Gobiernos beneficiarios y la Organización de Aviación Civil Internacional.

A. CONTEXTO

1. Descripción del sub-sector

1.1 El Convenio sobre Aviación Civil Internacional, firmado en Chicago el 7 de diciembre de 1944 (Convenio de Chicago), establece ciertos principios y arreglos a fin de que la aviación civil internacional pueda desarrollarse de una manera segura y ordenada y de que los servicios internacionales de transporte aéreo puedan establecerse sobre una base de igualdad de oportunidades y realizarse de modo sano y económico.

1.2 El Convenio de Chicago dio origen a la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), cuyos fines y objetivos son desarrollar los principios y técnicas de la navegación aérea internacional y fomentar la organización y el desenvolvimiento del transporte aéreo internacional a fin de lograr el desarrollo seguro y ordenado de la aviación civil internacional en todo el mundo.

1.3 El Convenio provee el marco de referencia adecuado para identificar y definir las responsabilidades de los Estados con respecto a la administración de aviación civil y la manera orgánica y métodos a seguir a fin de cumplir con su mandato.

1.4 Todos los Estados que participan en este proyecto regional son partes del Convenio de Chicago y miembros de la OACI.

2. Estrategia de los Estados participantes

2.1 Como Estados contratantes de la OACI y signatarios del Convenio sobre Aviación Civil Internacional, los Estados participantes en este proyecto han aceptado obligaciones específicas con respecto a la adopción de normas y métodos recomendados acordados internacionalmente para regular la aviación civil internacional. El Director de Aviación Civil o la autoridad administrativa similar de cada Estado es responsable de asegurar que la administración de aviación civil observe y cumpla estas obligaciones internacionales.

2.2 Entre tales obligaciones, las administraciones de aviación civil son normalmente responsables del desarrollo e implantación de las instalaciones, servicios y procedimientos necesarios para la seguridad, regularidad y eficiencia de las operaciones aéreas. La implantación ordenada y oportuna de tales instalaciones, servicios y procedimientos es acordada por los Estados contratantes y coordinada por la OACI a través de planes regionales de navegación aérea.

2.3 Los planes de navegación aérea determinan detalladamente las instalaciones, servicios y procedimientos necesarios para la navegación aérea internacional dentro de un área especificada. Estos planes contienen recomendaciones que los gobiernos pueden seguir en sus programas de instalaciones y servicios de navegación aérea, con la seguridad de que unas y otros, si se proporcionan en cumplimiento con el plan, formarán, con los de los demás Estados, una red general que será adecuada durante bastante tiempo.

2.4 Cada Estado contratante es responsable del suministro de instalaciones y servicios en su territorio, de conformidad con el Artículo 28 del Convenio. El Consejo de la OACI ha recomendado que estas instalaciones y servicios incluyan los especificados en los planes de navegación aérea. Con relación a las regiones del Caribe (CAR) y Sudamérica (SAM), la planificación de esas instalaciones y servicios se presenta en el Doc 8733, Plan de Navegación Aérea - Regiones del Caribe y de Sudamérica, Volumen II-FASID y en el Plan de implantación del sistema de navegación aérea basado en el rendimiento en la Región SAM.

2.5 El plan de navegación aérea para las regiones CAR y SAM presenta en forma concisa el plan OACI para proporcionar instalaciones, servicios y procedimientos de navegación aérea internacional en las regiones del Caribe y de Sudamérica. Se incluyen también ciertas instalaciones y servicios fuera de los límites regionales prescritos, a fin de mantener la integridad de los sistemas y de asegurar, en la medida de lo posible, que todas las instalaciones y servicios facilitados por cualquier Estado figuren en un documento del plan de navegación aérea. La mayor parte del plan se deriva de las recomendaciones de las conferencias regionales de navegación aérea concernientes convocadas por la OACI, principalmente y en el caso de las regiones CAR/SAM, las recomendaciones formuladas por la Tercera Reunión de Navegación Aérea RAN CAR/SAM/3.

2.6 El *Plan de Implantación del Sistema de Navegación Aérea Basado en el Rendimiento para la Región SAM* fue publicado por la Oficina Regional Sudamericana de la OACI en nombre de los Estados acreditados ante ella y de las organizaciones internacionales involucradas. Considera las implantaciones a corto y mediano plazos tal como lo indican las orientaciones contenidas en el Plan Mundial de Navegación Aérea y las iniciativas de este plan necesarias para la evolución hacia el sistema ATM mundial que figura en el Concepto Operacional ATM Mundial.

2.7 El *Plan de Implantación del Sistema de Navegación Aérea Basado en el Rendimiento para la Región SAM* está dirigido a establecer una estrategia de implantación destinada a lograr beneficios para la comunidad ATM tomando como base los requisitos de los usuarios y la infraestructura ATM, así como las capacidades de las aeronaves disponibles y previstas. El documento contiene la visión de la Región SAM para el Sistema de Navegación Aérea (AGA/AOP, AIM, ATM, CNS, MET, SAR, Recursos Humanos y Seguridad Operacional), otorgando una alta prioridad a la protección del medio ambiente, capacitación y seguridad operacional, aspectos necesarios para acompañar su evolución.

2.8 Corresponde a cada Estado la misión de proveer las instalaciones y servicios previstos en el plan dentro de su territorio. Como los recursos financieros y técnicos varían mucho de un Estado a otro, puede darse una ejecución desigual de ciertas partes del plan. Por ello la OACI hace todo lo posible para asegurar la ejecución homogénea de los planes y para ayudar a los gobiernos en la implantación de las instalaciones y servicios previstos, incluyendo aquellos sistemas que requieran de mecanismos de tipo multinacional para su operación y mantenimiento, considerando para ello el material de orientación incluido en el FASID CAR/SAM y las recomendaciones pertinentes de la Reunión RAN CAR/SAM/3 sobre la materia.

3. **Asistencia anterior o en curso dirigida al mismo sub-sector**

3.1 El Proyecto Regional de la OACI RLA/90/900 sobre *Implantación de la Red de Circuitos Orales ATS en Sudamérica*, ejecutado entre 1991 y 1993, proporcionó asistencia a Argentina, Brasil, Chile, Colombia y Perú para poner en funcionamiento la red troncal del plan de circuitos orales para los servicios de tránsito aéreo, solucionando los problemas confrontados por los Estados participantes para la interconexión de los centros principales de conmutación automática de la red.

3.2 Para que Sudamérica pueda atender los requisitos formulados en el FASID CAR/SAM para el AFS, el Proyecto Regional PNUD/OACI RLA/98/019 sobre *Implantación de la Red Digital SAM (REDDIG)*, ejecutado entre 1998 y 2002, proporcionó asistencia a los Estados de la región en la adquisición, instalación, puesta en funcionamiento y gestión por seis meses de la Red Digital Sudamericana (REDDIG), destinada a modernizar las comunicaciones del servicio fijo aeronáutico y establecer una plataforma digital para la implantación de aplicaciones CNS/ATM.

3.3 El Proyecto Regional PNUD/OACI RLA/98/003 sobre *Transición a los sistemas CNS/ATM en las Regiones CAR y SAM*, financiado por 15 países de las regiones CAR y SAM, tuvo la finalidad de asistir a los Estados en la implantación de los nuevos sistemas de comunicaciones, navegación y vigilancia/gestión del tránsito aéreo (CNS/ATM) de acuerdo con el Plan regional de implantación CAR/SAM y las normas y métodos recomendados de la OACI. Se inició en 1998 con una duración prevista de 3 años y se prolongó hasta el 2006. Las operaciones del proyecto constituyeron un instrumento importante en la reestructuración de la red de rutas ATS mediante rutas de navegación de área (RNAV), involucrando 64 rutas RNAV implantadas, la realineación/extensión de 44 rutas ATS, la eliminación de 19 rutas ATS y la implantación de 12 segmentos de

rutas ATS, así como el plan de implantación de la separación vertical mínima reducida (RVSM) ,y la implantación de la performance de navegación requerida (RNP 10) en el tramo Santiago de Chile-Lima . Esto se tradujo en mejores niveles de seguridad operacional y eficiencia. Las reuniones y seminarios prácticos y teóricos regulares que organizó y promovió el proyecto para tales efectos contribuyeron de manera significativa a mejorar la coordinación regional.

3.4 El Proyecto Regional de la OACI RLA/06/901 sobre *Asistencia para la implantación de un sistema regional de ATM considerando el concepto operacional de ATM y el soporte de tecnología en comunicaciones, navegación y vigilancia (CNS) correspondiente*, financiado por 10 Estados de la región sudamericana, tiene la finalidad de desarrollar e implantar iniciativas del Plan mundial de navegación aérea, que llevarán a la transición de un sistema de gestión del tránsito aéreo basado en sistemas terrestres a un sistema basado en la performance de las aeronaves; la implantación de servicios de garantía de calidad y gestión de la seguridad operacional de los servicios de información aeronáutica (AIS) y de meteorología para la navegación aérea (MET) con arreglo a las normas internacionales, y la elaboración de una estrategia para la implantación e integración de sistemas automáticos de gestión del tránsito aéreo en la región SAM a efectos de facilitar el intercambio de información y la adopción de decisiones en colaboración con respecto a todos los componentes del sistema ATM. Este proyecto se inició en 2007 con una duración prevista de cinco años y ha sido extendido hasta el 31 de diciembre de 2017.

3.5 El Proyecto Regional de la OACI RLA/09/901 sobre *Interconexión del nodo MEVA II de COCESNA a la REDDIG*, financiado por COCESNA, tiene por objeto establecer los términos y condiciones para la interconexión del nodo MEVA II de COCESNA a la REDDIG tomando en cuenta los aspectos de coordinación contemplados en el Memorando de Entendimiento para la Interconexión MEVA II-REDDIG aprobado por todos los miembros de la REDDIG y de la MEVA II.

4. Marco institucional regional para el sub-sector

4.1 La OACI mantiene una Oficina Regional en Lima, acreditada ante los Estados que participan en este proyecto, encargada de promover y fomentar la aplicación de las normas, métodos recomendados y procedimientos internacionales establecidos en los Anexos al Convenio sobre Aviación Civil Internacional y ejecución del plan regional de navegación aérea.

4.2 El Grupo Regional de Planificación y Ejecución de Navegación Aérea para el Caribe y Sudamérica (GREPECAS) es el mecanismo regional encargado de planificar la ejecución del plan de navegación aérea regional y determinar los problemas específicos que afectan la navegación aérea, sugiriendo las soluciones apropiadas. Los Estados participantes en este proyecto son miembros del GREPECAS.

4.3 El GREPECAS ha recomendado a los Estados y a la Oficina Regional Sudamericana de la OACI llevar a cabo, en base a especificaciones proporcionadas por ese mecanismo, la implantación de una Red Digital en la Región SAM (REDDIG). La recomendación está contenida en la Conclusión 6/27 de la reunión GREPECAS/6. En consideración de esta Conclusión, la OACI organizó y coordinó con los Estados interesados la implantación de la Red Digital Sudamericana (REDDIG) a través del Proyecto de Cooperación Técnica RLA/98/019.

4.4 La Dirección de Cooperación Técnica de la OACI (TCB), en la sede de la Organización en Montreal, a través de la Oficina Regional para Sudamérica, mantiene contactos con los Estados contratantes que requieren o reciben cooperación técnica en el campo de la aviación civil y coordina la administración y ejecución de la asistencia acordada.

B. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

1 Problemas a ser analizados: situación actual

1.1 Identificación del problema

Operación de la REDDIG

1.1.1 El Proyecto de Cooperación Técnica RLA/98/019 proporcionó a los Estados participantes en el mismo una red moderna, eficaz, confiable y eficiente implantada en forma homogénea en la región SAM para satisfacer dentro del mediano plazo los requerimientos del servicio fijo aeronáutico y apoyar aquellos pertinentes al servicio móvil aeronáutico. La REDDIG, como toda red digital moderna VSAT que conectará sistemas automatizados de usuario y de procesamiento distribuido, está basada en la compartición por sus usuarios del segmento satelital y recursos de red para establecer un sistema de gestión y control de red. Este sistema debe ser operado en base a procedimientos establecidos y de acuerdo con los intereses de los Estados usuarios de la red. Asimismo y para mantener la eficiencia de los costos de explotación se precisa también de una administración que pueda controlar los recursos satelitales y el uso del ancho de banda en beneficio de todas las partes concernientes.

1.1.2 Asimismo la REDDIG, por haber sido concebida como instalación para satisfacer los conceptos globales de los sistemas CNS/ATM de la OACI, requerirá de una entidad que pueda armonizar y conducir implantaciones de aplicaciones CNS/ATM que permitan ser interoperables a pesar de la disimilitud de sistemas de procesamiento de datos de usuario que se puedan encontrar en la región.

Administración de la REDDIG

1.1.3 Lo antes mencionado permite ver claramente que las características de funcionamiento de la REDDIG y la prestación de servicios de comunicaciones a sus usuarios son tales que se encuadran perfectamente en los conceptos de la necesidad de contar para esta instalación con un sistema de administración que permita, a nombre de los Estados participantes y propietarios de la red, administrarla en beneficio de los intereses de los servicios de navegación aérea a ser prestados por los Estados en concordancia con los requisitos del Plan Regional de Navegación Aérea, y conducir la transición progresiva a los sistemas CNS/ATM de la OACI en el ámbito regional con las correspondientes interfaces inter-regionales.

1.1.4 En consideración a lo anterior, la Tercera Reunión del Comité de Coordinación de la REDDIG, celebrada del 6 al 7 de noviembre de 2002 en Lima, Perú, al examinar todos los antecedentes que existían sobre las opciones para la administración de la REDDIG, decidió que su administración sea efectuada a través de un mecanismo multinacional, y que la OACI (Conclusión RCC 3/1) preste apoyo para asistir a los Estados en la creación de este mecanismo y su establecimiento en un plazo no mayor a 2 años. Asimismo, la mencionada Reunión estableció la base para el sistema de gestión técnica de la REDDIG, como también el esquema de distribución de costos compartidos, pago del segmento satelital y la implantación de aplicaciones CNS/ATM.

1.1.5 Dentro del marco de este proyecto se proporcionará la asistencia de la OACI a los Estados requerida por la mencionada Tercera Reunión del Comité de Coordinación de la REDDIG, tomando en consideración los desarrollos regionales sobre mecanismos multinacionales.

Interconexión MEVA II / REDDIG

1.1.6 Siguiendo las recomendaciones del Grupo Regional de Planificación y Ejecución de Navegación Aérea para el Caribe y Sudamérica (GREPECAS), mecanismo encargado de asegurar la ejecución continuada del plan regional de navegación aérea e identificar los problemas específicos que afecten a la navegación aérea sugiriendo las soluciones apropiadas, se estableció la necesidad de alcanzar la interconexión entre las redes de comunicaciones de las regiones CAR y SAM con el fin de incrementar la disponibilidad de los servicios actuales de comunicaciones orales y datos e implantar los nuevos requerimientos de servicios (interconexión de sistemas

automatizados como datos radar y planes de vuelo, así como las aplicaciones tierra-tierra de la ATN como AMHS, AIDC, etc.).

1.1.7 Las posibilidades de lograr la interconexión de las dos redes fueron consideradas y analizadas por una serie de reuniones informales y de coordinación. Como resultado se adoptó un memorando de entendimiento aprobado por todos los miembros de la MEVA II y la REDDIG para el establecimiento de una plataforma digital homogénea basada en la interconexión de las dos redes, cuya ejecución se llevaría a cabo cumpliendo las tareas definidas en un plan de acción elaborado al respecto con la participación de la Corporación Centroamericana de Servicios de Navegación Aérea (COCESNA), a cargo del nodo MEVA II a interconectar, y la Administración de la REDDIG.

Reemplazo de la REDDIG

1.1.8 La tecnología de los equipos que conforman los nodos y los centros de control y gestión de la REDDIG data del año 2002 y su vida útil está próxima a alcanzarse. Adicionalmente, los equipos más importantes de los nodos, FRAD y MODEM, ya no se encuentran disponibles en el mercado, lo que imposibilita su reposición en caso de falla irreparable.

1.1.9 Ante esa situación, los Estados miembros de la REDDIG elaboraron un plan para implantar una nueva red digital en la Región SAM, denominada REDDIG II, que implicará un cambio completo de la tecnología que conforma el actual equipamiento, con el fin de hacer frente a las dificultades de mantenimiento de la red actual, mantener los altos índices de disponibilidad de los servicios previstos por la OACI, abordar los nuevos requerimientos de servicios de la región e implantar una red ATN de acuerdo con lo especificado por la OACI.

1.1.10 Como parte del plan se elaboró un estudio de la nueva red digital, incluyendo los requerimientos de ancho de banda necesarios para soportar los actuales servicios, datos radar y nuevos servicios de apoyo a la navegación aérea. Se analizaron las diferentes configuraciones de redes (satelital, terrestre y mixta), se realizó una comparación técnica y financiera de las redes analizadas y se preparó la propuesta de una estructura de red digital mixta (satélite + terrestre), para la cual se elaboraron especificaciones técnicas que los Estados miembros consideraron y aprobaron para que se implante la nueva REDDIG II bajo este proyecto (Conclusión RAAC/12-6 *Aprobación para iniciar el proceso de licitación para la implementación de la nueva red digital REDDIG II*, de la Duodécima Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la Región Sudamericana, Lima, Perú 3 al 6 de octubre de 2011).

2. Situación prevista al finalizar el proyecto

2.1 Con la ejecución de este proyecto la REDDIG quedará constituida por 16 nodos en operación que habrán sido transferidos a los Estados. Se espera que al finalizar el proyecto los Estados cuenten con un mecanismo multinacional activado para la administración de la red a la vez que habrán recibido asistencia de la OACI en cuanto a su administración, mientras se establezca ese mecanismo. Asimismo y sobre la plataforma digital de la REDDIG se habrán implantado aplicaciones ATM/CNS identificadas por este proyecto y acordadas en común con los Estados para su puesta en práctica.

2.2 Se habrá logrado la interconexión de las redes de comunicaciones MEVA II de la Región CAR y REDDIG de la Región SAM con la implantación del hardware y software necesarios en los nodos de COCESNA Bogotá y Caracas.

2.3 Se habrá adquirido, instalado, probado y puesto en operación la nueva red digital y terrestre REDDIG II, incluyendo el alquiler del segmento satelital requerido y su administración y mantenimiento por la OACI, así como el suministro del servicio de comunicaciones terrestre por un proveedor de servicios de comunicaciones, continuando la gestión de todo el sistema a través del presente proyecto hasta que se consiga establecer el funcionamiento del mecanismo multinacional convenido para tales efectos.

3. **Necesidad de asistencia futura**

3.1 De acuerdo con la marcha del proyecto es posible que los Estados participantes requieran asistencia adicional.

4. **Beneficiarios previstos**

4.1 Se beneficiarán de los resultados de este proyecto las administraciones de aviación civil, los operadores y los usuarios de servicios aéreos, al mejorar sensiblemente los sistemas de comunicaciones aeronáuticas, lo que redundará en el aumento de la seguridad de las operaciones aéreas, reducción del gasto en combustibles, reducción de las demoras en los vuelos y aumento de la capacidad de comunicaciones de voz y datos del sistema de navegación aérea.

5. **Estrategia del proyecto y arreglos institucionales**

5.1 La estrategia del proyecto se basa en la participación de los organismos de aviación civil y personal concerniente de los Estados participantes en todas las etapas de su desarrollo, con el asesoramiento y soporte técnico a través de misiones de expertos y el seguimiento de todas las acciones de apoyo para lograr el objetivo.

5.2 Las administraciones de aviación civil de los Estados donde se ubiquen los nodos de gestión de la red proveerán las instalaciones, servicios, suministros y el personal con la experiencia apropiada para asegurar el desarrollo satisfactorio de las actividades del proyecto, mientras se administre la red a través del mismo.

6. **Razones para la asistencia de la OACI**

6.1 Los Estados, por medio de diferentes etapas de análisis en varias reuniones sobre la implantación y administración de la REDDIG, han concordado en la necesidad de formular un acuerdo institucional para llevar a la práctica y administrar esta red. Dentro de este planteamiento, acordaron que un mecanismo multinacional sería lo más apropiado para este asunto.

6.2 Como es de conocimiento entre la comunidad aeronáutica internacional, la OACI es desde hace más de medio siglo el organismo del sistema de las Naciones Unidas especializado en aviación civil y, como tal, es responsable de proporcionar el marco de referencia para virtualmente toda la reglamentación de aviación civil de sus Estados contratantes. Los mismos expertos que prestan asistencia para el desarrollo y mantenimiento de este marco de referencia, proporcionan el respaldo técnico al Programa de Cooperación Técnica de la OACI. Sobre esta base, desde 1952 la OACI ha estado ejecutando proyectos de asistencia técnica para sus Estados contratantes de un modo neutral, no lucrativo y por tanto más positivo con relación a sus costos.

7. **Consideraciones especiales**

7.1 El proyecto regional mantendrá vínculos con los programas nacionales de cooperación técnica que tengan en ejecución los Estados participantes para el mismo sub-sector, con el propósito de coordinar y complementar las actividades que requieran al nivel de país con el apoyo de sus proyectos nacionales.

8. **Arreglos de coordinación**

8.1 La coordinación del proyecto estará centralizada en la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI en Montreal, que designará al Coordinador Internacional e informará a los Estados participantes sobre esta designación.

8.2 La función principal del Coordinador Internacional es asegurar que se completen exitosamente las actividades del proyecto, de acuerdo con las instrucciones de la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI y las políticas, regulaciones y presupuesto del proyecto. Además tiene las siguientes responsabilidades:

- a) Actuar como secretario de las reuniones anuales de monitoreo del proyecto.
- b) Autorizar los gastos del proyecto e informar a los Estados participantes sobre los gastos realizados.
- c) Asegurar que el trabajo del personal contratado bajo el proyecto se lleve a cabo de acuerdo con sus términos de referencia tomando en consideración las instrucciones de la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI y de los Estados participantes.
- d) Establecer y mantener contactos con organizaciones donantes de asistencia con el propósito de establecer acuerdos de cooperación dentro del proyecto.

8.3 La Oficina Regional de la OACI para Sudamérica en Lima apoyará al Coordinador Internacional designado por la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI en la supervisión de las actividades del proyecto en sus aspectos técnico y operacional y, además, será el canal oficial de comunicación con los Estados participantes en el proyecto.

8.4 En el aspecto técnico, la Oficina Regional de la OACI para Sudamérica efectuará los arreglos que considere necesarios para el control y seguimiento de las actividades y resultados del proyecto, teniendo en cuenta, entre otros aspectos, las conclusiones y recomendaciones que adopten los Estados en el seno del GREPECAS en los asuntos relacionados con los objetivos del proyecto.

8.5 La administración de la REDDIG estará a cargo del Administrador de la red, quien tendrá su base de operación en el NCC de Manaus, Brasil, será contratado por la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI de acuerdo con sus términos de referencia y podrá mantener una comunicación informal con las contrapartes técnicas de cada Estado en el cumplimiento de sus actividades. Alternativo al NCC de Manaus se encuentra el de Ezeiza, Argentina, el cual entrará en operación en caso de falla del NCC de Manaus o durante un periodo asignado como parte del proceso de rotación de las operaciones del NCC.

9. Capacidad de apoyo de contraparte

9.1 Los Estados participantes deberán asumir un compromiso de participación plena en todas las actividades del proyecto y aceptar las misiones técnicas y de control que se programen para visitar sus instalaciones y servicios de navegación aérea involucrados. Conviene, asimismo, en aplicar o poner en ejecución los resultados y recomendaciones del proyecto en los aspectos que les concierna.

9.2 Las administraciones de aviación civil de los Estados participantes proveerán el apoyo de contraparte que sea necesario para la ejecución exitosa del proyecto y para asegurar el sostenimiento de sus resultados. Este apoyo podrá incluir la participación de profesionales u otro personal a tiempo completo o parcial y la provisión de oficinas, aulas, mobiliario, equipo, materiales de consumo, transporte local, teléfono, telefax y otros servicios esenciales para el desempeño efectivo de las actividades del personal asignado por el proyecto durante el período de su misión.

10. Objetivos estratégicos de la OACI

10.1 Los objetivos del proyecto están directamente vinculados con los objetivos estratégicos de la OACI para el periodo 2011-2013 enumerados a continuación, como se indica en la **Parte D**, después de cada enunciado en la columna de **Resultados**:

Objetivo estratégico A: Seguridad operacional

- 3- Implantación de sistemas de gestión de la seguridad operacional
- 5- ATM - Gestión mundial
- 6- Actividades regionales vinculadas con la seguridad operacional
- 15- Profesionales de la aviación calificados

Objetivo estratégico C: Protección del medio ambiente y desarrollo sostenible del transporte aéreo

- 28- Enlace de datos
- 29- Meteorología
- 30- CNS/Espectro de radiofrecuencias
- 31- Información Aeronáutica Digital.

C. OBJETIVO DE DESARROLLO

El proyecto contribuirá a sostener la operación y expandir los servicios de un sistema moderno de comunicaciones aeronáuticas regional para beneficio del transporte aéreo internacional, como medio para apoyar el desarrollo social, económico y cultural de la región.

D. OBJETIVOS INMEDIATOS, RESULTADOS Y ACTIVIDADES

Se exponen a continuación.

Las abreviaturas o palabras empleadas en la tercera columna significan:

AAC	Administraciones de Aviación Civil o autoridades equivalentes
AR	Administrador de la Red
Consultores	Profesionales internacionales requeridos para actividades específicas
Contratista	Adjudicatario del contrato para la provisión de la REDDIG II
LIC	Empresas participantes en la licitación de la REDDIG II
OGR	Oficinas de Gestión de la REDDIG
OR	Oficina Regional Sudamericana de la OACI en Lima
PRO	Oficina de Compras de la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI en Montreal
PVM	Proveedor de servicios de la MEVA II
RCC	Comité Técnico y de Coordinación de la REDDIG
TCB	Dirección de Cooperación Técnica de la OACI en Montreal

Objetivo inmediato # 1

Elaborar una propuesta para la creación de un mecanismo multinacional para la administración definitiva de la REDDIG, considerando los estudios que al respecto serán llevados a cabo por GREPECAS.

Criterio para determinar el éxito: Los Estados de la región SAM dispondrán de una propuesta armonizada con sus intereses para el establecimiento de un mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG.

Resultados	Actividades	Parte responsable de cada actividad
1.1 Análisis de los posibles mecanismos multinacionales para brindar servicios de navegación aérea a efectos de poder definir un arreglo para la administración de la REDDIG. (O. E. A3, A5, A6, C28, C29, C30, C31)	1.1.1 Recopilar información de los mecanismos multinacionales existentes para prestación de servicios de navegación aérea, tales como: <ul style="list-style-type: none"> a) COCESNA b) Eurocontrol c) Acuerdo de Islandia d) Otros 	OR
	1.1.2 Preparar un cuadro comparativo de ventajas y desventajas de los posibles mecanismos multinacionales a efecto de poder definir un arreglo sobre esta materia para la Administración de la REDDIG.	OR
	1.1.3 Efectuar un análisis de la mejores opciones para un arreglo definitivo que permita establecer el mecanismo multinacional para administrar la REDDIG.	OR
1.2 Propuesta para el establecimiento de un mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG elaborada. (O. E. A3, A5, A6, C28, C29, C30, C31)	1.2.1 Considerando el material de orientación del FASID CAR/SAM, y el estudio del resultado anterior, preparar un proyecto de mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG.	OR
1.3 Propuesta sobre el mecanismo multinacional definitivo para la administración de la REDDIG aprobada. (O. E. A3, A5, A6, C28, C29, C30, C31)	1.3.1 Proyecto de propuesta sobre el mecanismo multinacional presentado a los siguientes interesados solicitando comentarios: <ul style="list-style-type: none"> a) Estados SAM; b) GREPECAS; y c) Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la región SAM. 	OR
	1.3.2 Evaluar los comentarios que se reciban y considerarlos en la elaboración de la versión final.	OR
	1.3.3 Circular la propuesta final a los Estados solicitando su aprobación.	OR

	1.3.4 Aprobación de la propuesta sobre un mecanismo multinacional para administración de la REDDIG.	AAC
1.4 Arreglos para activar el mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG preparados. (O. E. A3, A5, A6, C28, C29, C30, C31)	1.4.1 En base al resultado de 1.3, coordinar con los Estados los arreglos necesarios para la puesta en ejecución del mecanismo aprobado.	OR, TCB, AAC
	1.4.2 En base a la actividad 1.4.1 preparar un cronograma de actividades y determinar la fecha de puesta en marcha del mecanismo multinacional.	OR

Objetivo inmediato # 2

Administración de la REDDIG bajo las condiciones establecidas por la Tercera reunión del Comité de Coordinación (RCC/3).

Criterio para determinar el éxito: Administración adecuada de la REDDIG bajo la gestión directa del proyecto.

Resultados	Actividades	Parte responsable de cada actividad
2.1 Funcionamiento de la REDDIG administrada por el proyecto. (O. E. A5, A15, C28, C29, C30, C31)	2.1.1 Administrar la REDDIG durante el periodo de transición al mecanismo multinacional definitivo proporcionando los siguientes servicios para mantener en funcionamiento la REDDIG:	TCB, AR, OR
	a) Asesorar a los Estados y proporcionar el entrenamiento necesario para mantener la correcta operación de los nodos REDDIG.	AR, OR
	b) Supervisar y controlar el funcionamiento de la red, buscando la mayor eficacia posible, y proporcionando el asesoramiento adecuado a los nodos para identificar y solucionar los problemas de funcionamiento que se presenten.	AR, OR
	c) Administrar la configuración de la red manteniendo actualizadas las bases de datos del sistema con la correspondiente información de ancho de banda por nodo.	AR
	d) Preparar informes mensuales sobre las actividades de la administración de la REDDIG y el estado de funcionamiento del sistema y circularlos a los Estados.	AR, OR
	e) Dar seguimiento a los aspectos de la garantía contratada para la red.	AR, TCB
	f) Verificar periódicamente los programas de mantenimiento para la red, realizando las mejoras pertinentes, y asesorar en la planificación y ejecución del mismo.	AR, OR
	g) Proponer los procedimientos correspondientes para coordinar debidamente la operación de los NCC (Manaos/Ezeiza).	AR

	h) En base a los acuerdos alcanzados en la RCC/3 sobre la política de administración de repuestos proponer un procedimiento de manejo de repuestos para la red y las formas de obtención de los mismos de tal manera que se garantice un soporte y suministro continuo y oportuno de estos insumos.	AR, OR
	i) Aprobar los procedimientos propuestos en g) y h).	RCC
	2.1.2 Coordinar debidamente con los Estados otros aspectos administrativos establecidos para el funcionamiento de la REDDIG, tales como:	AR, OR
	a) Insumos comprometidos por los Estados.	
	b) Cantidad y calidad de los recursos humanos a ser proporcionados por los Estados para la operación y mantenimiento de la REDDIG.	
	c) Instalaciones, facilidades de acceso, movilización, personal de apoyo, medios de telecomunicación, etc.	
2.2 Presupuesto de la REDDIG aprobado. (O. E. A5, A15, C28, C29, C30 y C31)	2.2.1 Preparar y presentar anualmente a la Oficina Regional de la OACI en Lima un presupuesto para la administración de la REDDIG para su aprobación.	OR, AR
	2.2.2 Preparar un informe anual de las actividades de la administración de la red y programa de actividades para el próximo año, incluyendo las previsiones presupuestarias.	AR, OR
	2.2.3 Preparar el presupuesto anual de la REDDIG.	OR
	2.2.4 Convocar a la reunión del Comité Técnico y de Coordinación de la REDDIG en abril de cada año.	OR
	2.2.5 Aprobar el presupuesto anual de la red.	RCC
	2.2.6 Examinar y aprobar el informe anual de actividades y el programa de actividades para el próximo año, presentado por el Administrador de la red.	RCC
	2.2.7 Examinar y aprobar los gastos y cuentas de la administración de la REDDIG.	RCC
2.3 Segmento satelital arrendado. (O. E. A5, C28, C29, C30, C31)	2.3.1 En base a la Conclusión RCC 3/7 de la Tercera Reunión del Comité de Coordinación, establecer el arreglo más conveniente para el arriendo del segmento satelital a PanAmSat, después designada como Intelsat.	TCB, OR, AR

2.3.2 Aprobación del arreglo a ser propuesto a AAC PanAmSat, después designada como Intelsat.

2.3.3 Recolectar los fondos para el arriendo del OR, TCB segmento satelital y firmar el contrato.

Objetivo inmediato # 3

En correspondencia con los requisitos del FASID CAR/SAM y del Plan de implantación del sistema de navegación aérea basado en el rendimiento en la Región SAM, planificar el desarrollo regional de aplicaciones CNS/ATM e implantar dichas aplicaciones en coordinación con los proyectos RLA/98/003 y RLA/06/901, conforme sea concerniente.

Criterio para determinar el éxito: Elaborar en coordinación con los Estados un plan de acción para la implantación de Aplicaciones CNS/ATM sobre la plataforma REDDIG.

Resultados	Actividades	Parte responsable de cada actividad
3.1 Aplicaciones CNS/ATM, identificadas. (O. E. A5, C28, C29, C30 y C31)	3.1.1 Investigar en el mercado las aplicaciones CNS/ATM disponibles e implantadas exitosamente para el servicio fijo aeronáutico.	OR, AR, Consultores
	3.1.2 Investigar desde el punto de vista técnico su aplicación en la plataforma REDDIG y seleccionar las aplicaciones correspondientes.	OR, AR, AAC
3.2 Plan para la implantación de aplicaciones CNS/ATM aprobado. (O. E. A5, A15, C28, C29, C30 y C31)	3.2.1 Coordinar con los Estados y el GREPECAS los aspectos técnicos requeridos para la implantación de las aplicaciones CNS/ATM seleccionadas.	OR, AR, AAC
	3.2.2 En coordinación con las actividades de los proyectos RLA/98/003 y RLA/06/901, según corresponda, preparar ppanes para la implantación de aplicaciones CNS/ATM que incluyan, entre otras cosas, lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> a) Interoperabilidad de las aplicaciones: <ul style="list-style-type: none"> • AMHS; • AIDC; • Sistemas de vigilancia radar, ADS o por multilateración; • Otras. b) Especificaciones técnicas generales para el equipamiento y programación (hardware y software); c) Requerimientos del sistema y funcionalidades; d) Costos; y e) Arreglos de coordinación y partes responsables. 	OR, AR
	3.2.3 Aprobar los planes desarrollados según 3.2.2.	RCC
3.3 Aplicaciones CNS/ATM para el	3.3.1 En base a los planes aprobados en 3.2.3 ejecutar lo siguiente:	

servicio fijo implantadas en la plataforma REDDIG. (O. E. A5, A15, C28, C29, C30 y C31)	a) Proponer enmiendas al proyecto para la modificación del presupuesto a fin de desarrollar los planes de acción para la implantación de las aplicaciones a cargo del proyecto.	TCB
	b) Aprobar las enmiendas mencionadas.	AAC
	c) Desarrollar un plan de acción para la implantación de las aplicaciones CNS/ATM en la plataforma REDDIG.	OR, TCB
	d) Aprobar dicho plan de acción.	AAC
	e) Realizar reuniones, talleres y seminarios para apoyar la implantación de las aplicaciones CNS/ATM.	OR
3.4 Interconexión de las redes MEVA II y REDDIG para la interoperabilidad de las aplicaciones en las regiones CAR y SAM. (O. E. A5, A15, C28, C29, C30 y C31)	3.4.1 Suministrar, instalar y probar el equipo requerido para establecer la interconexión.	TCB, AR, AAC
	3.4.2 Coordinar y supervisar las pruebas y la puesta en operación de la interconexión.	AR
	3.4.3 Establecer las comunicaciones requeridas por los Estados de la Región SAM con la Región CAR a través de la interconexión MEVA II / REDDIG en los nodos REDDIG de Caracas y Bogotá.	PVM
	3.4.4 Establecer las comunicaciones requeridas por el nodo MEVA II de COCESNA con la REDDIG mediante dos canales de voz ATS con Bogotá y Guayaquil, respectivamente.	AR, AAC
	3.4.5 Configurar los nodos involucrados con las funcionalidades requeridas para la interconexión.	AR
	3.4.6 Proveer soporte operativo y de mantenimiento al nodo de COCESNA interconectado a la REDDIG bajo la modalidad 24H x 365D.	OGR

Objetivo inmediato # 4

Adquisición, instalación, puesta en operación y mantenimiento de la nueva red digital REDDIG II, de conformidad con las especificaciones técnicas acordadas por los Estados miembros de la REDDIG.

Criterio para determinar el éxito: Nueva red digital REDDIG II instalada y en funcionamiento con los nodos requeridos en los Estados participantes.

Resultados	Actividades	Parte responsable de cada actividad
4.1 Especificaciones técnicas finales de la REDDIG II establecidas y arreglos previos para la licitación. (O. E. A5, A15, C28, C29, C30, C31)	4.1.1 Establecer las especificaciones técnicas finales de la REDDIG II en base a las especificaciones acordadas por los Estados participantes en el proyecto.	OR, TCB, AAC
	4.1.2 Determinar el cronograma de acciones a desarrollar para el llamado a licitación una vez establecidas las especificaciones técnicas finales.	OR, TCB
	4.1.3 Elaborar el criterio para la evaluación de las ofertas estableciendo una ponderación para las distintas partes que conforman las especificaciones técnicas.	OR, TCB, AAC
	4.1.4 Coordinar con los Estados la participación de sus representantes en la evaluación de las ofertas, asumiendo los costos involucrados con fondos que no sean del proyecto.	OR, AAC
4.2 Proceso de licitación para la provisión de la REDDIG II bajo la modalidad “llave en mano”. (O. E. A5, A15, C28, C29, C30 y C31)	4.2.1 Convocar a la licitación internacional.	TCB
	4.2.2 Responder las consultas de los postores potenciales.	OR, TCB
	4.2.3 Coordinar las visitas obligatorias de los postores a los nodos de la REDDIG.	OR, AAC
	4.2.4 Realizar visitas obligatorias a los nodos de la REDDIG.	LIC, AAC
	4.2.5 Comprobar que los postores potenciales hayan realizado las visitas a los nodos de la REDDIG.	AAC, AR, OR
	4.2.6 Evaluar las ofertas recibidas.	AAC, AR, OR, TCB
	4.2.7 Seleccionar la oferta ganadora.	AAC, AR, OR, TCB
	4.2.8 Aprobar la oferta ganadora.	RCC
	4.2.9 Negociar y adjudicar el contrato.	TCB
	4.2.10 Suscribir el contrato.	TCB
4.3 REDDIG II	4.3.1 Ejecutar el contrato.	Contratista

<p>instalada y puesta en operación. (O. E. A5, A15, C28, C29, C30 y C31)</p>	<p>4.3.2 Coordinar con los Estados la designación del personal nacional que participará en la instalación, ajuste y puesta en operación de la REDDIG II.</p>	<p>OR, AAC</p>
	<p>4.3.3 Asesorar a los Estados y/o coordinar la ejecución del contrato con respecto a:</p>	<p>OR, AR, AAC</p>
	<ul style="list-style-type: none"> a) Habilitación de sitios para la instalación del equipo VSAT y otro equipo asociado a cada nodo REDDIG, b) Estudio del impacto radioeléctrico de cada nodo, c) Pruebas en fábrica, d) Envío y recepción de los equipos, e) Instalación de los equipos, f) Pruebas en el sitio, g) Requerimientos de personal y entrenamiento, h) Garantías, i) Operación y mantenimiento de la REDDIG II durante la fase de instalación, j) Posibilidad de integración de la nueva red con otros sistemas locales, k) Plan de transferencia de los servicios al nuevo sistema, l) Operación de la interconexión MEVA II - REDDIG, m) Preparación de los requisitos de operación de cada nodo para la autoridad local de telecomunicaciones, n) Otros aspectos concernientes. 	
	<p>4.3.4 Evaluar los manuales del fabricante sobre instrucción, instalación, operación y mantenimiento de la REDDIG II, proporcionando, en caso necesario, los comentarios correspondientes al contratista.</p>	<p>AR, OR</p>
	<p>4.3.5 Establecer el stock de repuestos e instrumental de prueba en cada nodo.</p>	<p>AR</p>
	<p>4.3.6 Preparar, en coordinación con los Estados, el programa de mantenimiento de la REDDIG II, a iniciarse durante el período de prueba a cargo del contratista.</p>	<p>OR, AR, AAC</p>
	<p>4.3.7 Coordinar con los Estados los requerimientos de personal local para la operación y mantenimiento de los nodos de la REDDIG II en base al programa de instrucción incluido en el contrato, recomendando el nivel de preparación que debiera acreditar el personal a ser capacitado.</p>	<p>OR, AR, AAC</p>
	<p>4.3.8 Asesorar a los Estados, en caso necesario, sobre los cursos locales o en el exterior que deba seguir el personal designado.</p>	<p>OR, AR</p>
	<p>4.3.9 Nominar los candidatos a los programas de instrucción.</p>	<p>AAC</p>
	<p>4.3.10 Ejecutar los programas de instrucción local o en el</p>	<p>Contratista</p>

exterior de acuerdo con el programa establecido.

4.3.11	Evaluar los resultados de la instrucción recibida por el personal.	Contratista
4.3.12	Recomendar los programas de actualización y refresco que sean necesarios.	Contratista
4.3.13	Coordinar con los Estados la participación de su personal en las pruebas en fábrica, si así lo estiman necesario, asumiendo los costos involucrados con fondos que no sean del proyecto.	OR, AR, AAC
4.3.14	Supervisar la instalación de los nodos REDDIG por el contratista.	AR, AAC
4.3.15	Alquilar el segmento espacial necesario.	TCB
4.3.16	Coordinar la ejecución de las pruebas técnico-operacionales para la recepción provisional de cada nodo.	PRO, AR, OR, AAC
4.3.17	Coordinar la ejecución de las pruebas técnico-operacionales para la recepción provisional de la REDDIG II.	PRO, OR, AR, AAC
4.3.18	Coordinar con los Estados la ejecución del período de prueba del funcionamiento de la REDDIG II a cargo del contratista.	PRO, OR, AR, AAC
4.3.19	Participar en coordinación con los Estados en las pruebas para la aceptación final de la REDDIG II.	PRO, AR, OR, AAC
4.3.20	Suscribir las actas de aceptación final de todo el sistema.	PRO
4.3.21	Transferir los títulos de propiedad de los nodos a las autoridades concernientes.	TCB, AAC
4.3.22	Iniciar la operación y gestión de la red por el proyecto.	AAC, AR
4.3.23	Evaluar el funcionamiento de la red durante el período de garantía.	PRO, OR, AR
4.3.24	Contratar el suministro del servicio de comunicaciones terrestres por el proveedor de servicios de comunicaciones.	TCB

E. INSUMOS

1. Insumos de los Gobiernos participantes

1.1 Personal

1.1.1 Los Estados con nodos de Gestión de Red (NCC), Brasil y Argentina, proporcionarán:

- a) El personal nacional necesario para garantizar un monitoreo de la situación de la red durante las 24 horas del día y que apoyarán las actividades desarrolladas por el Administrador de la red.
- b) El apoyo administrativo a las misiones de seguimiento del proyecto, según sea necesario.

1.2 Capacitación

1.2.1 Los Estados miembros del proyecto seleccionarán y nominarán los candidatos a los eventos de capacitación que se programe, adoptando las medidas que juzguen necesarias para su retención en el servicio por el tiempo que estimen conveniente después del término de la instrucción.

1.2.2 Cuando la capacitación se realice en el exterior, los Estados proporcionarán a sus candidatos los pasajes aéreos de ida y vuelta y continuarán pagándoles los salarios y otras asignaciones habituales durante todo el tiempo que dure el programa de instrucción.

1.3 Instalaciones y equipo

1.3.1 Las salas de equipo, mobiliario, equipo REDDIG, el transporte local y las facilidades de comunicación externa para los nodos de gestión de la REDDIG y el Administrador de la Red serán proporcionados por los Estados con nodos de gestión. El Coordinador Internacional del proyecto comunicará oportunamente los detalles de estos requisitos.

2. Insumos de la OACI

2.1 Asignación de personal profesional

2.1.1 Se proveerá el siguiente personal profesional internacional:

11-01	Administrador de la REDDIG	Permanente
11-97	Otros consultores	Según sean necesarios

2.1.2 La línea 11-97 para otros consultores contiene previsiones presupuestales para la contratación de consultores varios que apoyen el resultado 3.1 y la ejecución del proyecto en cuanto sea necesario.

2.1.3 El plan de trabajo tentativo del proyecto figura en el **Adjunto 1** y la descripción del puesto 11-01 se encuentra en el **Adjunto 3**.

2.2 Apoyo administrativo y profesionales nacionales

2.2.1 Argentina con el nodo de gestión en Ezeiza y Brasil con el nodo de gestión en Manaus proveerán el personal de apoyo técnico y administrativo que sea necesario para respaldar el desarrollo de las actividades del proyecto.

2.2.2 Se proveen partidas para la contratación del personal de apoyo administrativo y de los profesionales nacionales que se requiera para ejecutar el proyecto.

2.3 Viajes oficiales y misiones

2.3.1 Se proveen fondos para cubrir los costos de viajes oficiales del personal del proyecto y de misiones de coordinación, seguimiento o de revisión del proyecto, según sea necesario.

2.3.2 Los fondos asignados para misiones se utilizarán también para financiar el desplazamiento y estadía en la sede del proyecto del personal de los Estados miembros del proyecto que sea cedido temporalmente para desarrollar actividades de consultoría o de capacitación.

2.4 Subcontratos

2.4.1 El proyecto subcontratará el alquiler del segmento satelital así como el suministro del servicio de comunicaciones para el segmento terrestre de la red requerido para la operación de la REDDIG II, de conformidad con los anchos de banda que sean necesarios.

2.4.2 Se proveen partidas para financiar la interconexión de la REDDIG con la red MEVA II del Caribe y Centroamérica, incluyendo los gastos recurrentes que origine el mantenimiento de la interconexión de la MEVA II con los nodos concernientes de la REDDIG.

2.4.3 Los gastos recurrentes correspondientes a los servicios que se cursan por la interconexión MEVA II/REDDIG en los nodos REDDIG de Caracas y Bogotá están establecidos en la Orden de Compra No. 22500187 cursada por la OACI al proveedor de servicios de la MEVA II. Los gastos recurrentes de los servicios de la interconexión MEVAII/REDDIG en el nodo MEVA II de COCESNA están establecidos en el Proyecto RLA/09/901 suscrito entre COCESNA y la OACI, de donde se transfieren al Proyecto RLA/03/901 a solicitud de COCESNA.

2.5 Capacitación

2.5.1 El proyecto financiará los costos de los eventos de capacitación que programe, incluyendo los servicios de interpretación simultánea y de traducción de documentos en cuanto sean necesarios.

2.5.2 La participación de personal de los Estados miembros del proyecto en los eventos de capacitación que programe podrá efectuarse mediante becas, cuyos costos serán depositados en la cuenta del proyecto.

2.6 Traslado del nodo de gestión de Lima y repuestos

2.6.1 Se proveen fondos para la transferencia del NCC Lima a Manaus. La ubicación del NCC fue establecida inicialmente por el proyecto RLA/98/019 en Lima.

2.6.2 Asimismo, se proveen fondos para la adquisición de los repuestos que sean necesarios para la operación correcta de la REDDIG.

2.6.3 Los Estados que soliciten repuestos deberán depositar en la cuenta del proyecto los costos de estos repuestos y los gastos en que incurra el proyecto para su envío e internación.

2.7 Locales, mobiliario y equipo de oficina

2.7.1 Los Estados con los nodos de gestión de la REDDIG proveerán las oficinas, el mobiliario y equipo que sea necesario, de acuerdo con la lista que figura en el **Adjunto 4**.

2.7.2 La Oficina Regional Sudamericana de la OACI proveerá oficinas, salas de sesiones, mobiliario y equipo para la gestión administrativa del proyecto, para el desarrollo de las reuniones y eventos de capacitación que programe y para el almacenamiento de los repuestos.

2.7.3 Se incluyen fondos para financiar el equipamiento de la oficina de la REDDIG y para la operación y mantenimiento del equipo de oficina.

2.8 Equipo operacional

2.8.1 Se proveen fondos para la implantación de la interconexión de las redes VSAT REDDIG y MEVA II. La interconexión implica la instalación de equipamiento adicional en los nodos REDDIG de Bogotá (Colombia), Caracas (Venezuela) y en el nodo MEVA II de COCESNA en Tegucigalpa, Honduras, así como la actualización de las configuraciones (software) de las bases de datos de la REDDIG y MEVA II.

2.8.2 Se proveen partidas para financiar la adquisición, instalación y puesta en operación de la REDDIG II de conformidad con los resultados de la licitación internacional que la OACI convocará con tal objeto.

2.8.3 La lista del equipo operacional del proyecto se incluye en el **Adjunto 5**.

2.9 Varios

2.9.1 Se incluyen provisiones presupuestarias para cubrir los gastos varios del proyecto, la preparación de informes y traducción de documentos.

2.10 Compartición de costos

2.10.1 Los costos del arrendamiento del segmento satelital serán distribuidos inicialmente tomando en consideración el ancho de banda utilizado por cada nodo y posteriormente tomando como base el tráfico real de cada nodo. El detalle se muestra en la tabla *Segmento Satelital* que forma parte del presupuesto del proyecto.

2.10.2 Los costos del servicio de comunicaciones para el segmento terrestre de la red serán distribuidos por igual entre todos los nodos de la REDDIG II.

2.10.3 El remanente del costo de los insumos, estimados en el presupuesto del proyecto, será distribuido entre los Estados participantes, en partes iguales por cada nodo.

2.10.4 Los Estados participantes se comprometen a realizar el depósito de sus contribuciones de costos compartidos de acuerdo con el calendario de pagos que forma parte del presupuesto del proyecto.

2.11 Costos administrativos de la OACI

Los costos de administración de la OACI se registrarán por los parámetros que siguen:

2.11.1 Para la adquisición de equipos y servicios se aplicará a cada orden de compra, según sea el caso, uno o varios porcentajes por concepto de costos administrativos de gestión de la TCB, los cuales se basarán en el valor conocido o estimado de entrega de cada orden de compra. Los porcentajes de costos de administración se aplicarán al valor total de la orden de compra por segmentos, según se detalla en la tabla siguiente:

Porcentajes y aplicación de cobros por costos administrativos para la adquisición de bienes y servicios

Segmentación del valor total de la orden de compra / servicio en USD	Porcentaje a aplicar
Hasta 10,000	10 %
Desde 10,001 y hasta 100,000	8 %
Desde 100,001 y hasta 1,000,000	6 %
Desde 1,000,001 y hasta 5,000,000	4.9 %
Superior a 5,000,000	3.9 %

2.11.2 En relación con lo expuesto, se considerará que el valor total de una orden de compra será el coste de la mercancía más el de los servicios que incluya junto con el costo efectivo o calculado del seguro y transporte.

2.11.3 Los costos administrativos a pagar cubren los servicios de adquisición siguientes:

- a) Determinación de proveedores a nivel mundial
- b) Convocatoria a licitaciones.
- c) Evaluación comercial de las ofertas.
- d) Negociación comercial de los contratos.
- e) Redacción y adjudicación del pedido de compra o de la documentación del contrato.
- f) Administración comercial de la orden de compra o contrato.

2.11.4 Forma de pago de costos administrativos a la OACI para subcontratos y compra de equipamiento:

Para las líneas presupuestarias 20 “Subcontratos” y 40 “Equipos”, se aplicará el siguiente esquema de pagos de costos administrativos:

- Pago de 25% del costo administrativo estimado al comenzar el proceso de compra solicitada.
- Pago de 25% del costo administrativo estimado durante la preparación de la licitación.
Nota: En estas dos fases iniciales del proceso sólo se puede establecer un costo estimado, dado que el valor exacto de costos administrativos OACI se podrá calcular cuando se haya definido y firmado el contrato correspondiente.
- Pago del 40% del costo administrativo a la firma de la Orden de Compra (P.O.) por parte de la OACI y ajuste de pagos de costos administrativos realizados al 90% del valor final de la P.O.
- Pago del 10% del costo administrativo a la fecha de liquidación de la P.O.

2.11.5 Los costos administrativos no cubren los siguientes servicios técnicos opcionales:

- a) Preparación detallada de los pliegos de especificaciones técnicas,
- b) Diseño detallado de los sistemas.
- c) Preparación de los documentos técnicos del concurso.
- d) Negociación técnica de contratos.
- e) Redacción de los elementos técnicos de la orden de compra o del documento del contrato.
- f) Inspección del emplazamiento y del equipo.
- g) Actividades relacionadas con la aceptación y puesta en servicio del equipo, etc.

2.11.6 Si por circunstancias especiales se le pidiera a TCB que prestara otros servicios técnicos al margen de los citados, los costos de administración derivados de dichas prestaciones serán del 10% del valor total del servicio.

F. RIESGOS

1. Los factores de riesgo inicial que podrían ser causa de demora o impedir el logro de los resultados del proyecto se detallan en el **Adjunto 6**.

2. Los probables factores de riesgo de mediano alcance que con el tiempo podrían ser causa de demoras graves o impedir el logro de los resultados y objetivos del proyecto serían un cambio drástico de la situación política o económica en los Estados participantes y cambios de la situación en los sitios del proyecto por desastres naturales.

G. OBLIGACIONES ANTERIORES Y REQUISITOS PREVIOS

1. Los fondos correspondientes a la primera contribución de costos compartidos de los Gobiernos participantes deberán depositarse inmediatamente después de la aprobación del proyecto, y las contribuciones

siguientes en las fechas previstas en el calendario de pagos que forma parte del presupuesto del proyecto, a fin de que el organismo de ejecución pueda realizar las actividades de forma adecuada y oportuna.

2. Los Gobiernos anfitriones de las actividades del proyecto suministrarán al personal internacional del proyecto todo el material de referencia y antecedentes que tengan disponibles en relación con las actividades a desarrollar, así como también las autorizaciones, aprobaciones, permisos y apoyo logístico que sean requeridos para el desempeño de sus funciones.

3. Los Gobiernos participantes proporcionarán el apoyo de contraparte necesario para que el proyecto tenga un desarrollo eficaz, alcance sus objetivos y mantenga sus resultados. Para el efecto, los organismos recipientes de la cooperación técnica, materia de este proyecto, participarán con la asignación del personal de contraparte que sea requerido y proveerán los locales, equipo de oficina, vehículos, materiales y servicios que sean necesarios.

4. Los Gobiernos participantes asegurarán la aplicación de los dispositivos legales que sean necesarios para retener en el servicio al personal capacitado por el proyecto por lo menos durante dos años.

H. VIGILANCIA, PRESENTACIÓN DE INFORMES Y REVISIONES DEL PROYECTO

1. El proyecto será monitoreado por lo menos una vez cada 12 meses en las reuniones del Comité Técnico y de Coordinación de la REDDIG, y la primera de tales reuniones de monitoreo se celebrará dentro de los primeros 12 meses a partir de la iniciación de la ejecución plena y que deberán realizarse preferiblemente en el mes de abril de cada año. El coordinador internacional del proyecto preparará y someterá a cada una de las reuniones de examen un informe de monitoreo del proyecto utilizando las tablas para el seguimiento y evaluación anual del proyecto que se encuentran en el **Adjunto 7**. Durante la ejecución del proyecto pueden solicitarse, en caso necesario, otros informes adicionales de ese tipo.

2. Se preparará un informe final del proyecto para su consideración en la reunión de examen final. El borrador de dicho informe será preparado con la suficiente antelación para que el organismo de ejecución pueda examinarlo y ajustar sus aspectos técnicos por lo menos cuatro meses antes del examen final. En el **Adjunto 2** se incluye una descripción de los informes y exámenes del proyecto.

3. La OACI podrá efectuar los siguientes tipos de revisiones al presente documento de proyecto que serán presentadas al Comité de Coordinación de la REDDIG para su consideración y para asegurar que los signatarios del documento de proyecto no tienen objeciones a los cambios propuestos:

- a) Revisiones de cualquiera de los adjuntos del documento de proyecto o adiciones a ellos;
- b) Revisiones que no impliquen cambios significativos en los objetivos inmediatos, los resultados o las actividades del proyecto, pero que se deban a una redistribución de los insumos ya acordados o a aumentos de los gastos, debidos a la inflación; y
- c) Revisiones anuales obligatorias mediante las cuales se establece la entrega de los insumos acordados del proyecto o se aumentan los gastos debido a la inflación o se tiene en cuenta el margen de flexibilidad del organismo de ejecución en materia de gastos.

I. PRESUPUESTO

En las páginas siguientes se presenta el presupuesto del proyecto.

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

20-Aug-12

Proyecto: RLA/03/901/Q

Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2018

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	TOTAL	*-----	2003	*-----	2004	*-----	2005	*-----	2006	*-----	2007	*-----	2008	*-----	2009	*-----	2010
	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
10 PERSONAL DEL PROYECTO																	
11 Profesionales Internacionales																	
11-01 Administrador de la Red	3,086,913	2.5	22,359	12.0	93,953	12.0	101,296	12.0	156,503	12.0	197,784	12.0	177,449	12.0	207,289	12.0	201,030
11-51 Aspectos Institucionales																	
11-97 Consultores	116,396				(6,303)								1,499				
11-99 Sub-Total	3,203,309	2.5	22,359	12.0	87,650	12.0	101,296	12.0	156,503	12.0	197,784		178,948		207,289		201,030
13 APOYO ADMINISTRATIVO																	
13-01 Secretaria bilingüe	282,178		354	6.0	12,185	6.0	12,551			6.0	15,968	6.0	11,471	6	16,497	6	14,066
13-02 Técnico REDDIG	24,819			12.0	12,000	12.0	12,108		711								
13-03 Técnico REDDIG II	0																
13-04 Secretaria bilingüe (liquidación)	7,516												7,516				
13-05 Asistente administrativo y financiero	106,770																
13-06 Auxiliar de tecnología de la información	9,131																
13.99 Sub-Total	430,414		354	18	24,185	18	24,659	0	711	6	15,968	6	18,987	6	16,497	6	14,066
15 VIAJES OFICIALES																	
15-01 Viajes Oficiales	76,745				321		925		499								
15-99 Sub-total	76,745				321		925		499		0		0		0		0
16 MISIONES																	
16-01 Gastos de Misiones	256,938		3,504		4,110		16,732		18,642		18,357		25,718		10,615		14,110
16-99 Sub-total	256,938		3,504		4,110		16,732		18,642		18,357		25,718		10,615		14,110
17 PROFESIONALES NACIONALES																	
17-01 Profesionales Nacionales	3,041														2,080		
17-99 Sub-total	3,041														2,080		0
19 Total del componente	3,970,447		26,217		116,266		143,612		176,355		232,109		223,653		236,481		229,206
20 SUBCONTRATOS																	
21-01 Alquiler del segmento satelital (P.O. 40670)																	
P.O. 30473(1 Oct 2003 to 31 Dic 2003)	62,727		62,727														
P.O. 40670 (1 Jan 2005 to 31 Dic 2008)	1,093,905				168,849		231,264		231,264		231,264		231,264				
Alquiler 2009-2011	693,792																693,792
Alquiler 2012-2014	693,792																
Alquiler del 2015 al 2018	1,000,000																
21-02 Network Access	264,755																
21-03 MEVA/REDDIG Recurrent Brazil	20,580																
21-04 MEVA/REDDIG Recurrent Caracas	70,896																
21-05 MEVA/REDDIG Recurrent Bogota	70,140																
21-06 MEVA/REDDIG Recurrent Lima	20,580																
21-07 MEVA/REDDIG Non Recurrent	77,684																77,684
Servicio terrestre (Total)																	
Servicio terrestre SAEZ	150,000																
Servicio terrestre SLLP	150,000																

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

20-Aug-12

Proyecto: RLA/03/901/Q

Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2018

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	TOTAL	*-----	2003	*-----	2004	*-----	2005	*-----	2006	*-----	2007	*-----	2008	*-----	2009	*-----	2010	
	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	
Servicio terrestre SBCT	150,000																	
Servicio terrestre SBMN	150,000																	
Servicio terrestre SBRF	150,000																	
Servicio terrestre SCEL	150,000																	
Servicio terrestre SKED	150,000																	
Servicio terrestre SEGU	150,000																	
Servicio terrestre SOCA	150,000																	
Servicio terrestre SYGC	150,000																	
Servicio terrestre SGAS	150,000																	
Servicio terrestre SPIM	150,000																	
Servicio terrestre SMPM	150,000																	
Servicio terrestre TTZP	150,000																	
Servicio terrestre SUMU	150,000																	
Servicio terrestre SVMI	150,000																	
21-98 Seguro de responsabilidad profesional	44,592				845		1,156		3,469				1,156		1,156			1,810
29 Total del Componente	6,513,443		62,727		169,694		232,420		234,733		231,264		232,420		1,156			773,286
30 CAPACITACIÓN																		
31 Becas individuales																		
31-01 SAEZ (Vittor)	883						883											
31-02 SCEL (Vergara)	859						859											
31-03 SEGU (Avellán)	857						857											
31-04 SEGU (Tapia)	857						857											
31-05 SOCA (Burtin)	870						870											
31-06 SYGC (Salisbury)	857						857											
31-07 SMPM (Maharban)	857						857											
31-08 SMPM (Martosoewito)	857						857											
31-09 SVMI (Correa)	857						857											
31-10 SOCA (Berton)	870						870											
31-11 SVMI (Padrón)	857						857											
31-12 SAEZ (Schenk)	1,422						1,422											
31-13 SBMN (Mello)	1,422						1,422											
31-14 SGAS (Torres)	857						857											
31-15 SGAS (Pereira)	857						857											
31-16 SUMU (Vera)	857						857											
31-17 SUMU (Pelayo)	857						857											
31-18 SLLP (Balderrama)	870						1,000				-130							
31-19 SLLP (Tito)	870						1,000				-130							
31-20 SVMI (Castillo)	858						858											
	0																	
31-21 SYGC (Mortimer)	1,017								1,017									
31-22 SYGC (Stanley)	1,017								1,017									
31-23 SMPM (Rabindre)	876								1,017		-141							
31-24 SMPM (Wakidi)	876								1,017		-141							
31-25 SAEZ (Vittor)	1,017								1,017									

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

20-Aug-12

Proyecto: RLA/03/901/Q

Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2018

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

		TOTAL	*-----	2003	*-----	2004	*-----	2005	*-----	2006	*-----	2007	*-----	2008	*-----	2009	*-----	2010
		USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
31-26	SAEZ (Alaniz)	1,017								1,017								
31-27	SKED (Ciro)	1,727								1,727								
31-28	SKED (Sanchez)	1,727								1,727								
31-29	SGAS (Torres)	1,659								1,659								
31-30	SGAS (Pereira)	1,659								1,659								
31-31	SLLP (Lara)	1,017								1,017								
31-32	SLLP (Tito)	1,017								1,017								
31-33	SUMU (Vera)	2,538								2,538								
31-34	SUMU (Pelayo)	2,538								2,538								
31-35	TTZP (Gunnes)	1,017								1,017								
31-36	TTZP (Rupnarine)	1,017								1,017								
31-37	SEGU (Avellan)	988								988								
31-38	SEGU (Cepeda)	987								987								
31-39	SPIM (Cespedes)	2,142								2,142								
31-40	SPIM (Donayre)	2,142								2,142								
		0																
31-41	SYGC (Mohanram)	1,323										1,323						
31-42	SYGC (Gittens, Troy)	1,323										1,323						
31-43	SGAS (Pereira, Aldo)	4,153										4,153						
31-44	SGAS (Torres, David)	2,251										2,251						
31-45	TTZP (Mckay, Garvin)	1,323										1,323						
31-46	TTZP (Baboolal, Rupnarine)	1,323										1,323						
31-47	SUMU (Vera, Miguel)	2,460										2,460						
31-48	SUMU (Pelayo, Daniel)	2,460										2,460						
31-49	SEGU (Avellan, Raul)	2,623										2,623						
31-50	SEGU (Rugel, Arnoldo)	1,323										1,323						
31-51	SLLP (Balderrama, Barrios)	1,323										1,323						
31-52	SLLP (Huayllas, Hernan)	1,323										1,323						
31-53	SAEZ (Vittor, Cristian)	3,161										3,161						
31-54	SAEZ (Canna, Hernan)	3,161										3,161						
31-55	SPIM (Peralta, Donayre)	2,125										2,125						
31-56	SPIM (Velazquez Palomares)	2,125										2,125						
		0																
31-57	SAEZ (Carlos Adragna)	1,432											1,432					
31-58	SAEZ (Obdulio Gourarnalusse)	1,432											1,432					
31-59	SAEZ (Jaiver Schenk)	2,147											2,147					
31-60	SMPN (Rabindre Kumar)	1,119											1,119					
31-61	TTZP (Moses Brumant)	1,119											1,119					
31-62	TTZP (Garvin Mc Kay)	1,119											1,119					
31-63	SOCA (Gilles Marland)	1,119											1,119					
31-64	SOCA (Serge Diotalevi)	1,119											1,119					
31-65	SMPN (Mahabier Radjinderloemar)	1,119											1,119					
31-66	SAEZ (Carlos Adragna)	2,467											2,467					
31-67	SAEZ (O. Ferreyra)	2,467											2,467					
31-68	SGAS (J. Alarcón)	2,523											2,523					
31-69	SGAS (César Brizuela)	2,523											2,523					

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

20-Aug-12

Proyecto: RLA/03/901/Q

Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2018

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

		TOTAL	*-----	2003	*-----	2004	*-----	2005	*-----	2006	*-----	2007	*-----	2008	*-----	2009	*-----	2010
		USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
31-70	SGAS (V. Morán)	2,523												2,523				
31-71	SUMU (I. Espalter)	2,272												2,272				
31-72	SUMU (E. Diaz)	2,272												2,272				
31-73	SPIM (S. Velásquez)	2,041												2,041				
31-74	SPIM (J. Wilson)	2,039												2,039				
		0																
31-75	SAEZ (C. Adragna)	1,022													1,022			
31-76	SAEZ (J. Vittor)	1,022													1,022			
31-77	SAEZ (M. Moreno)	1,022													1,022			
31-78	SGAS (A. Pereira)	1,830													1,830			
31-79	SGAS (V. Morán)	1,830													1,830			
31-80	SGAS (G. Baez)	1,830													1,830			
31-81	SPIM (J. García)	799													799			
31-82	SPIM (J. Salazar)	799													799			
31-83	SPIM (R. Peralta)	799													799			
31-84	SKED (N. Torres)	1,022													1,022			
31-85	SKED (G. Guzmán)	1,022													1,022			
31-86	SLLP (H. Balderrama)	1,022													1,022			
31-87	SLLP (P. Huayllas)	1,022													1,022			
31-88	SUMU (M. Vera)	1,010													1,010			
31-89	SUMU (E. Diaz)	1,010													1,010			
31-90	SYGC (M. Salisbury)	1,267													1,267			
31-91	SYGC (S. Jackson)	1,267													1,267			
31-92	SOCA (G. Marland)	1,267													1,267			
31-93	SEGU (A. Cepeda)	1,022													1,022			
31-94	SEGU (W. Quinde)	1,022													1,022			
34-03	TTZP (R. Halliday)	1,289													1,289			
34-04	TTZP (S. Saroop)	1,289													1,289			
		0																
31-95	SMPM (R. Maharban)	1,482																1,482
31-96	SMPM (R. Lansdorf)	1,482																1,482
31-97	SAEZ (C. Adragna)	2,121																2,121
31-98	SAEZ (H. Canna)	1,248																1,248
31-99	SUMU (W. Pelayo)	1,482																1,482
36-01	SUMU (R. Facal)	1,482																1,482
36-02	SVMI (A. Arias)	1,482																1,482
36-03	SVMI (L. Escobar)	1,482																1,482
36-04	SGAS (J. Estigarribia)	1,482																1,482
36-05	SGAS (O. Pereira)	1,482																1,482
36-06	SYGC (M. Salisbury)	1,482																1,482
36-08	SEGU (B. Iglesias)	1,482																1,482
36-09	SEGU (E. Cepeda)	1,482																1,482
36-10	SCEL (C. Vergara)	1,482																1,482
36-11	SKED (D. Rodríguez)	1,482																1,482
31-88	SUMU (M. Vera)	-1,010																-1,010
34-05	TTZP (S. Gopaul)	1,482																1,482

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

20-Aug-12

Proyecto: RLA/03/901/Q

Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2018

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

		TOTAL	*-----	2003	*-----	2004	*-----	2005	*-----	2006	*-----	2007	*-----	2008	*-----	2009	*-----	2010
		USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
31-75	SAEZ (C. Vittor)	873																873
31-77	SAEZ (M. Moreno)	873																873
		0																
36-12	SMPM (R. Maharban)	1,014																
36-13	SMPM (K. Goercharan)	1,014																
36-15	SUMU (M. Vera)	1,014																
36-16	SCEL (C. Vergara)	1,014																
36-17	SVMI (J. Castillo)	1,014																
36-18	SYGC (S. Hemchan)	1,014																
36-19	SLLP (H. Huaylla)	1,014																
36-	Por determinar	280,000																
31-99	Sub Total	450,424						18,611		28,277		33,238		32,852		25,488		24,858
33	Capacitación en grupo																	
33-01	Colegiatura MEMOTEC PO 50632	25,100						25,100										
33-02	Colegiatura VIASAT PO 50661	9,950						9,950										
33-03	Tuition fees COM courses	47,000																
33-97	Interpretación simultanea	44,160																
33-98	Ajustes años anteriores	6,444								2,276		806			7,905		488	
	Otros cargos	5,170													1,020		4,150	
33-99	Sub-total	137,824						35,050		2,276		806		0	8,925		4,638	
37	Seguros																	
37-98	Seguro de responsabilidad profesional	3,215				3,014		201										
37-99	Sub-total	3,215				3,014		201		0		0		0	0		0	
39	Total del componente	591,463				3,014		53,862		30,553		34,044		32,852		34,413		29,496
40	EQUIPO																	
	Reembolso RLA/98/019 (Aduanas)	-12,752				-12,752												
45-01	Equipos + Repuestos																	
	SAM REDDIG Repuestos	241,712						45,930		17,750		6,889		17,957		102,072		8,218
	REDDIG II Repuestos	120,000																
	SAEZ	3,377												2,458		919		
	SLLP	6,297										3,194		3,103		0		
	SBRF-SBMN-SBCT	20,464						6,490		13,824		150						
	SCEL	3,498						3,009		1,603		-1,494				380		
	SKED	20,254								84		14,466		3,207		2,498		
	SEGU	7,260						1,870		2,390		2,620				380		
	SOCA	240														240		
	SYGC	1,871										268		1,603		0		
	SGAS	8,363								660		5,467		2,236				
	SPIM	0																
	SMPM	1,350										1,350						
	TTZP	3,503												1,723		1,780		

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

20-Aug-12

Proyecto: RLA/03/901/Q

Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2018

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	TOTAL	*-----	2003	*-----	2004	*-----	2005	*-----	2006	*-----	2007	*-----	2008	*-----	2009	*-----	2010
	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
SUMU	37,741										36,031		1,710				
SVMI	5,179						2,242				2,697				240		
Sub Total	468,357		0		-12,752		59,541		36,311		71,637		33,997		108,509		8,218
45-02 Equipo para la Oficina REDDIG	26,169		82						-30								351
Laptop REDDIG	3,965						1,829										
LINDY COMPU PO 50534 SBMN	254						254										
Sub Total	30,388		82		0		2,083		-30		0		0		0		351
45-03 Operación/mantenimiento equipo de Oficina	17,401				1,716												
PO 50522 VIASAT Reparación Modem SYGC	1,603						1,603										
CB LIMA	179						179										1,676
45-04 Transferencia del NCC de SPIM a SBMN																	
P.O. 040694 VIASAT	8,250				8,250												
P.O. 040687 MEMOTEC	4,250				4,250												
45-05 Extensión del contrato SEEE (P.O. 40489)	50,000				50,000												
45-06 Red de respaldo SEEE (P.O. 04090)	24,820				24,820												
45-07 Ajuste de auditoría	0																
45-08 P.O. 40683 reparación de Modem SPIM	0																
45-09 Equipo para Interconexión MEVA-REDDIG	9,439																
45-10 Adquisición de la REDDIG II																	
SAEZ	281,250																
SLLP	281,250																
SBRF-SBMN-SBCT	843,750																
SCEL	281,250																
SKED	281,250																
SEGU	281,250																
SOCA	281,250																
SYGC	281,250																
SGAS	281,250																
SPIM	281,250																
SMPM	281,250																
TTZP	281,250																
SUMU	281,250																
SVMI	281,250																
45-98 Seguro de responsabilidad profesional	23,963				444		284		246				130		1,109		1,250
45-99 Sub-Total	4,639,905		0		89,480		2,066		246		0		130		1,109		2,926
49 Total del Componente	5,138,650		82		76,728		63,690		36,527		71,637		34,127		109,617		11,495
50 VARIOS																	
53-01 Gastos varios	149,255		643		4,726		4,475		1,150		8,688		4,632		3,703		14,253
53-02 Cargos del PNUD por servicios y otros	10,278				118		505		337						3,318		
53-99 Sub-Total	159,533		643		4,844		4,980		1,487		8,688		4,632		7,021		14,253
55 Costos administrativos	1,096,044		6,439		28,795		35,817		37,372		34,601		39,503		55,621		33,357
59 Total del Componente	1,255,577		7,082		33,639		40,797		38,859		43,289		44,135		62,642		47,610
99 TOTAL DEL PROYECTO	17,469,580		96,108		399,341		534,381		517,027		612,343		567,187		444,309		1,091,093

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

20-Aug-12

Proyecto: RLA/03/901/Q

Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2018

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	TOTAL	*-----	2003	*-----	2004	*-----	2005	*-----	2006	*-----	2007	*-----	2008	*-----	2009	*-----	2010		
	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD		
100	COSTOS COMPARTIDOS																		
101	Costos Compartidos Gobiernos																		
101-01	Argentina		1,417,805		50,363		30,100		37,800		44,800		66,700		80,000		85,063		86,201
101-02	Bolivia		1,038,047		39,563		22,100		28,900		33,600		10,900		43,675		52,460		48,039
101-03	Brasil		3,094,426		123,790		72,900		79,400		111,000		60,800		81,444		118,154		137,644
101-04	Chile		1,000,343		40,013		35,100		36,400		67,000		28,710		29,500		29,500		1,000
101-05	Colombia		1,198,855		24,269		0		162,094		0		150,000		0		7,441		0
101-06	Ecuador		1,002,457		40,913		15,200		25,500		29,100		19,000		40,865		51,589		35,000
101-07	Francia		984,502		34,763		11,300		20,900		26,400		25,000		45,795		51,371		24,092
101-08	Guyana		896,559		34,313		9,900		19,900		22,900		15,000		35,935		43,009		30,000
101-09	Paraguay		1,006,959		35,363		12,700		21,900		30,700		25,600		46,160		53,262		47,056
101-10	Perú		1,310,811		49,613		28,300		36,500		39,700		40,000		71,372		77,820		78,271
101-11	Suriname		930,494		34,313		7,400		18,500		28,700		18,300		36,412		44,752		30,000
101-12	Uruguay		1,067,624		47,513		16,200		28,800		28,000		77,171		64,003		39,759		30,000
101-13	Venezuela		1,386,933		44,213		15,800		27,200		45,800		38,700		71,774		81,664		88,967
101-14	Intereses y ajustes		61,934		1,447		4,765		9,685		16,157		17,065		8,630		1,948		770
101-15	Trinidad y Tabago		889,888		0		0		22,700		22,700		15,500		37,791		48,776		30,000
101-16	COCESNA		181,944																28,400
101-99	Sub-Total		17,469,579		600,449		281,765		576,179		546,557		608,446		693,356		786,568		695,440
109	Total del componente		17,469,579		600,449		281,765		576,179		546,557		608,446		693,356		786,568		695,440
	BL-99 - BL 109		0		-504,341		117,576		-41,798		-29,530		3,897		-126,169		-342,259		395,653

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Proyecto: RLA/03/901/Q

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento S

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

Fecha de finalización: 31 de diciembre de

20-Aug-12

	*-----	2011	*-----	2012	*-----	2013	*-----	2014	*-----	2015	*-----	2016	*-----	2017	*-----	2018	
	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	
10	PERSONAL DEL PROYECTO																
11	Profesionales Internacionales																
11-01	Administrador de la Red	12.0	209,250	12.0	230,000	12.0	240,000	12.0	250,000	12.0	250,000	12.0	250,000	12.0	250,000	12.0	250,000
11-51	Aspectos Institucionales																
11-97	Consultores		9,200		16,000		16,000		16,000		16,000		16,000		16,000		16,000
11-99	Sub-Total		218,450		246,000		256,000		266,000		266,000		266,000		266,000		266,000
13	APOYO ADMINISTRATIVO																
13-01	Secretaria bilingüe	6	19,086	6	20,000	6	25,000	6	27,000	6	27,000	6	27,000	6	27,000	6	27,000
13-02	Técnico REDDIG																
13-03	Técnico REDDIG II																
13-04	Secretaria bilingüe (liquidación)																
13-05	Asistente administrativo y financiero	4	10,670	4	12,500	4	13,600	4	14,000	4	14,000	4	14,000	4	14,000	4	14,000
13-06	Auxiliar de tecnología de la información	4	8,931	4	200			4									
13.99	Sub-Total	14	38,687	14	32,700	10	38,600	14	41,000	10	41,000	10	41,000	10	41,000	10	41,000
15	VIAJES OFICIALES																
15-01	Viajes Oficiales				26,000		31,000		18,000								
15-99	Sub-total		0		26,000		31,000		18,000		0		0		0		0
16	MISIONES																
16-01	Gastos de Misiones		10,250		10,900		12,000		12,000		25,000		25,000		25,000		25,000
16-99	Sub-total		10,250		10,900		12,000		12,000		25,000		25,000		25,000		25,000
17	PROFESIONALES NACIONALES																
17-01	Profesionales Nacionales		961														
17-99	Sub-total		961		0		0		0		0		0		0		0
19	Total del componente		268,348		315,600		337,600		337,000		332,000		332,000		332,000		332,000
20	SUBCONTRATOS																
21-01	Alquiler del segmento satelital (P.O. 40670)																
	P.O. 30473(1 Oct 2003 to 31 Dic 2003)																
	P.O. 40670 (1 Jan 2005 to 31 Dic 2008)																
	Alquiler 2009-2011																
	Alquiler 2012-2014				462,528		231,264										
	Alquiler del 2015 al 2018								250,000		250,000		250,000		250,000		250,000
21-02	Network Access	32,831			33,132		33,132		33,132		33,132		33,132		33,132		33,132
21-03	MEVA/REDDIG Recurrent Brazil				2,940		2,940		2,940		2,940		2,940		2,940		2,940
21-04	MEVA/REDDIG Recurrent Caracas				10,128		10,128		10,128		10,128		10,128		10,128		10,128
21-05	MEVA/REDDIG Recurrent Bogota				10,020		10,020		10,020		10,020		10,020		10,020		10,020
21-06	MEVA/REDDIG Recurrent Lima				2,940		2,940		2,940		2,940		2,940		2,940		2,940
21-07	MEVA/REDDIG Non Recurrent																
	Servicio terrestre (Total)								480,000		480,000		480,000		480,000		480,000
	Servicio terrestre SAEZ								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
	Servicio terrestre SLLP								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Proyecto: RLA/03/901/Q

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento S

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

Fecha de finalización: 31 de diciembre de

20-Aug-12

	*-----	2011	*-----	2012	*-----	2013	*-----	2014	*-----	2015	*-----	2016	*-----	2017	*-----	2018
	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
Servicio terrestre SBCT								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
Servicio terrestre SBMN								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
Servicio terrestre SBRF								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
Servicio terrestre SCEL								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
Servicio terrestre SKED								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
Servicio terrestre SEGU								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
Servicio terrestre SOCA								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
Servicio terrestre SYGC								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
Servicio terrestre SGAS								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
Servicio terrestre SPIM								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
Servicio terrestre SMPM								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
Servicio terrestre TTZP								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
Servicio terrestre SUMU								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
Servicio terrestre SVMI								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
21-98 Seguro de responsabilidad profesional				5,000		5,000		5,000		5,000		5,000		5,000		5,000
29 Total del Componente		32,831		526,688		295,424		794,160		794,160		794,160		794,160		544,160
30 CAPACITACIÓN																
31 Becas individuales																
31-01 SAEZ (Vittor)																
31-02 SCEL (Vergara)																
31-03 SEGU (Avellán)																
31-04 SEGU (Tapia)																
31-05 SOCA (Burtin)																
31-06 SYGC (Salisbury)																
31-07 SMPM (Maharban)																
31-08 SMPM (Martosoewito)																
31-09 SVMI (Correa)																
31-10 SOCA (Berton)																
31-11 SVMI (Padrón)																
31-12 SAEZ (Schenk)																
31-13 SBMN (Mello)																
31-14 SGAS (Torres)																
31-15 SGAS (Pereira)																
31-16 SUMU (Vera)																
31-17 SUMU (Pelayo)																
31-18 SLLP (Balderrama)																
31-19 SLLP (Tito)																
31-20 SVMI (Castillo)																
31-21 SYGC (Mortimer)																
31-22 SYGC (Stanley)																
31-23 SMPM (Rabindre)																
31-24 SMPM (Wakidi)																
31-25 SAEZ (Vittor)																

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Proyecto: RLA/03/901/Q

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento S

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

Fecha de finalización: 31 de diciembre de

20-Aug-12

		*-----	2011	*-----	2012	*-----	2013	*-----	2014	*-----	2015	*-----	2016	*-----	2017	*-----	2018
		M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
31-26	SAEZ (Alaniz)																
31-27	SKED (Ciro)																
31-28	SKED (Sanchez)																
31-29	SGAS (Torres)																
31-30	SGAS (Pereira)																
31-31	SLLP (Lara)																
31-32	SLLP (Tito)																
31-33	SUMU (Vera)																
31-34	SUMU (Pelayo)																
31-35	TTZP (Gunnes)																
31-36	TTZP (Rupnarine)																
31-37	SEGU (Avellan)																
31-38	SEGU (Cepeda)																
31-39	SPIM (Cespedes)																
31-40	SPIM (Donayre)																
31-41	SYGC (Mohanram)																
31-42	SYGC (Gittens, Troy)																
31-43	SGAS (Pereira, Aldo)																
31-44	SGAS (Torres, David)																
31-45	TTZP (Mckay, Garvin)																
31-46	TTZP (Baboolal, Rupnarine)																
31-47	SUMU (Vera, Miguel)																
31-48	SUMU (Pelayo, Daniel)																
31-49	SEGU (Avellan, Raul)																
31-50	SEGU (Rugel, Arnoldo)																
31-51	SLLP (Balderrama, Barrios)																
31-52	SLLP (Huayllas, Herman)																
31-53	SAEZ (Vittor, Cristian)																
31-54	SAEZ (Canna, Hernan)																
31-55	SPIM (Peralta, Donayre)																
31-56	SPIM (Velazquez Palomares)																
31-57	SAEZ (Carlos Adragna)																
31-58	SAEZ (Obdulio Gourarnalusse)																
31-59	SAEZ (Jaiver Schenk)																
31-60	SMPN (Rabindre Kumar)																
31-61	TTZP (Moses Brumant)																
31-62	TTZP (Garvin Mc Kay)																
31-63	SOCA (Gilles Marland)																
31-64	SOCA (Serge Diotalevi)																
31-65	SMPN (Mahabier Radjinderloemar)																
31-66	SAEZ (Carlos Adragna)																
31-67	SAEZ (O. Ferreyra)																
31-68	SGAS (J. Alarcón)																
31-69	SGAS (César Brizuela)																

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Proyecto: RLA/03/901/Q

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento S

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

Fecha de finalización: 31 de diciembre de

20-Aug-12

	*-----	2011	*-----	2012	*-----	2013	*-----	2014	*-----	2015	*-----	2016	*-----	2017	*-----	2018
	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
31-70																
31-71																
31-72																
31-73																
31-74																
31-75																
31-76																
31-77																
31-78																
31-79																
31-80																
31-81																
31-82																
31-83																
31-84																
31-85																
31-86																
31-87																
31-88																
31-89																
31-90																
31-91																
31-92																
31-93																
31-94																
34-03																
34-04																
31-95																
31-96																
31-97																
31-98																
31-99																
36-01																
36-02																
36-03																
36-04																
36-05																
36-06																
36-08																
36-09																
36-10																
36-11																
31-88																
34-05																

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Proyecto: RLA/03/901/Q

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento S

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

Fecha de finalización: 31 de diciembre de

20-Aug-12

		*-----	2011	*-----	2012	*-----	2013	*-----	2014	*-----	2015	*-----	2016	*-----	2017	*-----	2018
		M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
31-75	SAEZ (C. Vittor)																
31-77	SAEZ (M. Moreno)																
36-12	SMPM (R. Maharban)		1,014														
36-13	SMPM (K. Goercharan)		1,014														
36-15	SUMU (M. Vera)		1,014														
36-16	SCEL (C. Vergara)		1,014														
36-17	SVMI (J. Castillo)		1,014														
36-18	SYGC (S. Hemchan)		1,014														
36-19	SLLP (H. Huaylla)		1,014														
36-	Por determinar				40,000		40,000		40,000		40,000		40,000		40,000		40,000
31-99	Sub Total		7,101		40,000		40,000		40,000		40,000		40,000		40,000		40,000
33	Capacitación en grupo																
33-01	Colegiatura MEMOTEC PO 50632																
33-02	Colegiatura VIASAT PO 50661																
	Tuition fees COM courses				23,000		12,000		12,000								
33-97	Interpretación simultanea		3,060		5,100		6,000		6,000		6,000		6,000		6,000		6,000
33-98	Ajustes años anteriores		-5,031														
	Otros cargos																
33-99	Sub-total		-1,971		28,100		18,000		18,000		6,000		6,000		6,000		6,000
37	Seguros																
37-98	Seguro de responsabilidad profesional																
37-99	Sub-total		0		0		0		0		0		0		0		0
39	Total del componente		5,130		68,100		58,000		58,000		46,000		46,000		46,000		46,000
40	EQUIPO																
	Reembolso RLA/98/019 (Aduanas)																
45-01	Equipos + Repuestos																
	SAM REDDIG Repuestos		2,896		20,000		20,000										
	REDDIG II Repuestos											30,000		40,000		50,000	
	SAEZ																
	SLLP																
	SBRF-SBMN-SBCT																
	SCEL																
	SKED																
	SEGU																
	SOCA																
	SYGC																
	SGAS																
	SPIM																
	SMPM																
	TTZP																

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Proyecto: RLA/03/901/Q

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento S

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

20-Aug-12

Fecha de finalización: 31 de diciembre de

	*-----	2011	*-----	2012	*-----	2013	*-----	2014	*-----	2015	*-----	2016	*-----	2017	*-----	2018
	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
SUMU																
SVMI																
Sub Total		2,896		20,000		20,000		0		0		30,000		40,000		50,000
45-02																
Equipo para la Oficina REDDIG		1,266		3,500		3,500		3,500		3,500		3,500		3,500		3,500
Laptop REDDIG		2,136														
LINDY COMPU PO 50534 SBMN																
Sub Total		3,402		3,500		3,500		3,500		3,500		3,500		3,500		3,500
45-03																
Operación/mantenimiento equipo de Oficina		2,009				2,000		2,000		2,000		2,000		2,000		2,000
PO 50522 VIASAT Reparación Modem SYGC																
CB LIMA																
45-04																
Transferencia del NCC de SPIM a SBMN																
P.O. 040694 VIASAT																
P.O. 040687 MEMOTEC																
45-05																
Extensión del contrato SEEE (P.O. 40489)																
45-06																
Red de respaldo SEEE (P.O. 04090)																
45-07																
Ajuste de auditoría																
45-08																
P.O. 40683 reparación de Modem SPIM																
45-09																
Equipo para Interconexión MEVA-REDDIG		9,439														
45-10																
Adquisición de la REDDIG II				4,218,750		281,250										
SAEZ				281,250												
SLLP				281,250												
SBRF-SBMN-SBCT				843,750												
SCEL						281,250										
SKED				281,250												
SEGU				281,250												
SOCA				281,250												
SYGC				281,250												
SGAS				281,250												
SPIM				281,250												
SMPM				281,250												
TTZP				281,250												
SUMU				281,250												
SVMI				281,250												
45-98						20,500										
Seguro de responsabilidad profesional																
45-99 Sub-Total		11,448		4,239,250		283,250		2,000		2,000		2,000		2,000		2,000
49 Total del Componente		17,746		4,262,750		306,750		5,500		5,500		35,500		45,500		55,500
50 VARIOS																
53-01																
Gastos varios		13,351		11,900		12,734		13,800		13,800		13,800		13,800		13,800
53-02																
Cargos del PNUD por servicios y otros				700		800		900		900		900		900		900
53-99 Sub-Total		13,351		12,600		13,534		14,700		14,700		14,700		14,700		14,700
55																
Costos administrativos		36,539		199,411		152,819		147,490		109,340		60,020		61,020		57,900
59 Total del Componente		49,890		212,011		166,353		162,190		124,040		74,720		75,720		72,600
99 TOTAL DEL PROYECTO		373,945		5,385,149		1,164,127		1,356,850		1,301,700		1,282,380		1,293,380		1,050,260

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Proyecto: RLA/03/901/Q

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento S

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

Fecha de finalización: 31 de diciembre de

20-Aug-12

	*-----	2011	*-----	2012	*-----	2013	*-----	2014	*-----	2015	*-----	2016	*-----	2017	*-----	2018
	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
100																
101																
101-01		82,500		363,218		93,851		107,544		104,097		103,184		68,458		13,925
101-02		43,924		324,355		68,111		79,777		76,331		75,418		76,203		14,691
101-03		148,002		993,893		204,180		242,699		232,358		224,906		225,691		37,565
101-04		45,000		44,791		344,699		74,749		71,302		70,389		71,175		11,015
101-05		67,201		346,822		81,414		93,339		89,892		88,980		58,127		29,275
101-06		35,000		328,951		65,598		77,066		73,620		72,707		73,492		18,856
101-07		42,203		323,622		65,354		76,804		73,357		72,444		73,230		17,867
101-08		30,000		314,398		58,544		69,458		66,011		65,098		65,884		16,209
101-09		40,162		323,073		64,949		76,367		72,920		72,007		72,793		11,948
101-10		77,000		349,287		88,765		101,826		98,379		97,466		62,868		13,642
101-11		30,000		318,461		61,544		72,694		69,247		68,334		69,120		22,718
101-12		30,000		325,269		66,570		78,116		74,669		73,756		74,542		13,256
101-13		80,000		368,283		100,980		114,436		110,989		110,077		74,102		13,947
101-14		847		620		0		0		0		0		0		0
101-15		30,000		318,571		61,625		72,781		69,334		68,421		69,207		22,481
101-16		19,193		19,193		19,193		19,193		19,193		19,193		19,193		19,193
101-99		Sub-Total		801,032		5,062,807		1,445,377		1,356,850		1,301,700		1,282,380		1,154,086
109		Total del componente		801,032		5,062,807		1,445,377		1,356,850		1,301,700		1,282,380		1,154,086
		BL-99 - BL 109		-427,087		322,342		-281,250		0		0		0		139,294
				-954,058		-631,716		-912,966		-912,966		-912,966		-912,966		-773,672
																0

CALENDARIO DE PAGOS

(en dólares EE.UU.)

20-Aug-12

País: Regional para Sudamérica
 Proyecto: RLA/03/901/Q
 Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

100.- **COSTOS COMPARTIDOS**

101	Estados	Contribuciones		Depósitos		Saldo pendiente
		Fecha	Monto	Fecha	Monto	
101-01	Argentina	1-Jul-2003	50,363	08.07.2003	50,329	34
		1-Jul-2004	30,100	07.06.2004	21,180	8,954
				25.06.2004	10,298	-1,344
				30.11.2004	2,753	-4,097
		1-Jul-2005	37,800	12.07.2005	2,453	31,250
				12.07.2005	33,670	-2,420
		1-Jul-2006	44,800	16.05.2006	46,800	-4,420
		1-Jul-2007	66,700	15.03.2007	65,423	-3,143
		1-Jul-2008	80,000	01.04.2008	41,541	35,316
				02.09.2008	36,119	-803
		1-Jul-2009	85,063	23.03.2009	76,857	7,403
				01.06.2009	8,702	-1,299
		1-Jul-2010	86,201		0	84,902
		1-Jul-2011	82,500	09.11.2011	82,500	84,902
				17.11.2011	84,902	0
		1-Jul-2012	363,218			363,218
		1-Jul-2013	93,851		0	
		1-Jul-2014	107,544		0	
		1-Jul-2015	104,097		0	
		1-Jul-2016	103,184		0	
1-Jul-2017	68,458		0			
1-Jul-2018	13,925		0			
			1,417,805	563,527	854,278	
101-02	Bolivia	1-Jul-2003	39,563		0	39,563
		1-Jul-2004	22,100	06.10.2004	22,090	39,573
		1-Jul-2005	28,900	30.06.2005	11,401	57,072
				10.08.2005	11,411	45,661
				28.11.2005	11,410	34,251
				09.12.2005	11,410	22,841
		1-Jul-2006	33,600	21.06.2006	22,821	33,620
				29.12.2006	33,600	20
		1-Jul-2007	10,900			10,920
		1-Jul-2008	43,675	16.06.2008	10,920	43,675
				29.12.2008	43,675	0
		1-Jul-2009	52,460	09.12.2009	52,460	0
		1-Jul-2010	48,039	21.07.2010	48,039	0
		1-Jul-2011	43,924	19.04.2011	43,924	0
		1-Jul-2012	324,355	17.04.2012	43,105	281,250
		1-Jul-2013	68,111			
		1-Jul-2014	79,777			
		1-Jul-2015	76,331			
		1-Jul-2016	75,418			
		1-Jul-2017	76,203			
1-Jul-2018	14,691					
			1,038,047	366,266	671,781	

101	Estados	Contribuciones		Depósitos		Saldo pendiente	
		Fecha	Monto	Fecha	Monto		
101-03	Brasil	1-Jul-2003	123,790	11.06.2003	123,780	10	
		1-Jul-2004	72,900	24.03.2004	5,064	67,846	
				30.06.2004	72,890	-5,044	
		1-Jul-2005	79,400	28.07.2005	74,346	10	
		1-Jul-2006	111,000	06.12.2006	113,775	-2,765	
		1-Jul-2007	60,800	16.08.2007	58,035	0	
		1-Jul-2008	81,444	18.06.2008	81,444	0	
		1-Jul-2009	118,154	24.04.2009	118,039	115	
		1-Jul-2010	137,644	07.06.2010	142,700	-4,941	
		1-Jul-2011	148,002	30.06.2011	148,003	-4,942	
		1-Jul-2012	993,893	09.07.2012	993,893	-4,942	
		1-Jul-2013	204,180				
		1-Jul-2014	242,699				
		1-Jul-2015	232,358				
		1-Jul-2016	224,906				
		1-Jul-2017	225,691				
		1-Jul-2018	37,565				
				3,094,426		1,931,969	1,162,457
		101-04	Chile	1-Jul-2003	40,013	17.06.2003	40,003
1-Jul-2004	35,100			06.07.2004	48,140	-13,030	
				26.08.2004	30,990	-44,020	
				30.11.2004	936	-44,956	
1-Jul-2005	36,400			10.06.2005	26,734	-35,290	
				29.06.2005	49,990	-85,280	
1-Jul-2006	67,000			22.09.2006	10,430	-28,710	
1-Jul-2007	28,710				0	0	
1-Jul-2008	29,500			15.07.2008	29,500	0	
1-Jul-2009	29,500			22.05.2009	29,500	0	
1-Jul-2010	1,000			13.05.2010	1,000	0	
1-Jul-2011	45,000			30.06.2011	45,000	0	
1-Jul-2012	44,791			30.04.2012	44,791	0	
1-Jul-2013	344,699						
1-Jul-2014	74,749						
1-Jul-2015	71,302						
1-Jul-2016	70,389						
1-Jul-2017	71,175						
1-Jul-2018	11,015						
		1,000,343		357,014	643,329		
101-05	Colombia	1-Jul-2003	24,269	09.10.2003	24,269	0	
		1-Jul-2004	0		0	0	
		1-Jul-2005	162,094	22.12.2005	162,094	0	
		1-Jul-2006	0		0	0	
		1-Jul-2007	150,000			150,000	
		1-Jul-2008	0	30.01.2008	150,000	0	
		1-Jul-2009	7,441	21.07.2009	7,441	0	
		1-Jul-2010	0		0	0	
		1-Jul-2011	67,201	05.05.2011	67,201	0	
		1-Jul-2012	346,822	13.07.2012	412,394	-65,572	
		1-Jul-2013	81,414			15,842	
		1-Jul-2014	93,339				
		1-Jul-2015	89,892				
		1-Jul-2016	88,980				
		1-Jul-2017	58,127				
1-Jul-2018	29,275						
		1,198,855		823,399	375,456		

101	Estados	Contribuciones		Depósitos		Saldo pendiente
		Fecha	Monto	Fecha	Monto	
101-06	Ecuador	1-Jul-2003	40,913	08.07.2003	40,903	10
		1-Jul-2004	15,200	01.06.2004	19,559	-4,349
		1-Jul-2005	25,500	23.08.2005	21,151	0
		1-Jul-2006	29,100	06.07.2006	29,100	0
		1-Jul-2007	19,000	10.08.2007	19,000	0
		1-Jul-2008	40,865	07.08.2008	40,865	0
		1-Jul-2009	51,589	22.06.2009	51,589	0
		1-Jul-2010	35,000	07.07.2010	35,000	0
		1-Jul-2011	35,000	29.07.2011	35,000	0
		1-Jul-2012	328,951	09.07.2012	328,951	0
		1-Jul-2013	65,598			
		1-Jul-2014	77,066			
		1-Jul-2015	73,620			
		1-Jul-2016	72,707			
		1-Jul-2017	73,492			
		1-Jul-2018	18,856			
		1,002,457		621,118	381,339	
101-07	Francia	1-Jul-2003	34,763	05.11.2003	33,941	822
		1-Jul-2004	11,300	02.11.2004	12,112	10
		1-Jul-2005	20,900	01.08.2005	20,910	0
		1-Jul-2006	26,400	17.07.2006	26,400	0
		1-Jul-2007	25,000	20.12.2007	25,000	0
		1-Jul-2008	45,795	11.12.2008	45,795	0
		1-Jul-2009	51,371	06.07.2009	51,371	0
		1-Jul-2010	24,092	16.06.2010	24,092	0
		1-Jul-2011	42,203	20.12.2011	42,178	25
		1-Jul-2012	323,622		0	323,647
		1-Jul-2013	65,354			
		1-Jul-2014	76,804			
		1-Jul-2015	73,357			
		1-Jul-2016	72,444			
		1-Jul-2017	73,230			
		1-Jul-2018	17,867			
		984,502		281,799	702,703	
101-08	Guyana	1-Jul-2003	34,313		0	34,313
		1-Jul-2004	9,900	29.07.2004	44,203	10
		1-Jul-2005	19,900	06.12.2005	10,006	9,904
		1-Jul-2006	22,900	17.07.2006	10,278	22,526
		1-Jul-2007	15,000	26.07.2007	12,480	25,046
				28.12.2007	15,374	9,672
		1-Jul-2008	35,935	25.03.2008	18,335	27,272
				07.11.2008	17,043	10,229
		1-Jul-2009	43,009	12.06.2009	29,119	24,119
		1-Jul-2010	30,000	31.12.2009	13,890	40,229
				29.06.2010	29,980	10,249
		1-Jul-2011	30,000	27.06.2011	30,000	10,249
		1-Jul-2012	314,398	30.12.2011	33,148	291,499
		1-Jul-2013	58,544			
		1-Jul-2014	69,458			
		1-Jul-2015	66,011			
1-Jul-2016	65,098					
1-Jul-2017	65,884					
1-Jul-2018	16,209					
		896,559		263,856	632,703	

101	Estados	Contribuciones		Depósitos		Saldo pendiente
		Fecha	Monto	Fecha	Monto	
101-09	Paraguay	1-Jul-2003	35,363	06.10.2003	42,550	-7,187
		1-Jul-2004	12,700	07.06.2004	5,503	10
		1-Jul-2005	21,900	12.07.2005	18,700	3,210
				12.12.2005	3,210	0
		1-Jul-2006	30,700	17.05.2006	30,700	0
		1-Jul-2007	25,600	13.09.2007	25,600	0
		1-Jul-2008	46,160	25.07.2008	46,160	0
		1-Jul-2009	53,262	29.07.2009	53,262	0
		1-Jul-2010	47,056			47,056
		1-Jul-2011	40,162	24.01.2011	47,021	40,197
				02.11.2011	40,127	70
		1-Jul-2012	323,073			323,143
		1-Jul-2013	64,949			
		1-Jul-2014	76,367			
		1-Jul-2015	72,920			
		1-Jul-2016	72,007			
		1-Jul-2017	72,793			
		1-Jul-2018	11,948			
				1,006,959	312,833	694,126
101-10	Perú	1-Jul-2003	49,613	21.11.2003	49,603	10
		1-Jul-2004	28,300	23.07.2004	28,290	20
				30.11.2004	1,370	-1,350
		1-Jul-2005	36,500	23.06.2005	35,140	10
		1-Jul-2006	39,700	27.06.2006	39,700	10
		1-Jul-2007	40,000	27.05.2007	40,010	0
		1-Jul-2008	71,372	07.07.2008	71,372	0
		1-Jul-2009	77,820	10.07.2009	77,820	0
		1-Jul-2010	78,271			78,271
		1-Jul-2011	77,000	02.07.2010	78,271	77,000
				18.08.2011	77,000	0
		1-Jul-2012	349,287	18.05.2012	68,037	281,250
		1-Jul-2013	88,765			
		1-Jul-2014	101,826			
		1-Jul-2015	98,379			
		1-Jul-2016	97,466			
		1-Jul-2017	62,868			
		1-Jul-2018	13,642			
				1,310,811	566,613	744,198
101-11	Suriname	1-Jul-2003	34,313		0	34,313
		1-Jul-2004	7,400	11.06.2004	34,303	7,410
				07.07.2004	7,390	20
		1-Jul-2005	18,500	30.08.2005	18,505	15
		1-Jul-2006	28,700		0	28,715
		1-Jul-2007	18,300		0	47,015
		1-Jul-2008	36,412	15.02.2008	14,335	69,092
				03.03.2008	14,335	54,757
		1-Jul-2009	44,752	20.10.2009	18,330	81,179
		1-Jul-2010	30,000			111,179
		1-Jul-2011	30,000	24.01.2011	111,164	30,015
		1-Jul-2012	318,461		0	348,476
		1-Jul-2013	61,544			
		1-Jul-2014	72,694			
		1-Jul-2015	69,247			
		1-Jul-2016	68,334			
		1-Jul-2017	69,120			
		1-Jul-2018	22,718			
				930,494	218,362	712,132

101	Estados	Contribuciones		Depósitos		Saldo pendiente		
		Fecha	Monto	Fecha	Monto			
101-12	Uruguay	1-Jul-2003	47,513	30.07.2003	47,478	35		
		1-Jul-2004	16,200	17.09.2004	16,166	69		
		1-Jul-2005	28,800	08.07.2005	28,854	15		
		1-Jul-2006	28,000	14.07.2006	27,985	30		
		1-Jul-2007	77,171	18.07.2007	22,985	54,216		
				24.09.2007	54,171	45		
		1-Jul-2008	64,003	07.08.2008	52,871	11,177		
		1-Jul-2009	39,759	24.07.2009	39,729	11,207		
		1-Jul-2010	30,000	03.08.2010	29,970	11,237		
		1-Jul-2011	30,000	18.07.2011	29,971	11,266		
		1-Jul-2012	325,269	14.06.2012	281,221	55,314		
		1-Jul-2013	66,570					
		1-Jul-2014	78,116					
		1-Jul-2015	74,669					
		1-Jul-2016	73,756					
		1-Jul-2017	74,542					
		1-Jul-2018	13,256					
				1,067,624		631,401	436,223	
		101-13	Venezuela	1-Jul-2003	44,213	22.07.2003	44,203	10
1-Jul-2004	15,800			23.06.2004	15,790	20		
1-Jul-2005	27,200			18.03.2005	27,220	0		
1-Jul-2006	45,800			24.04.2006	45,800	0		
1-Jul-2007	38,700			09.08.2007	38,700	0		
1-Jul-2008	71,774			03.12.2008	71,774	0		
1-Jul-2009	81,664			09.11.2009	81,664	0		
1-Jul-2010	88,967			07.06.2010	88,967	0		
1-Jul-2011	80,000			04.10.2011	80,000	0		
1-Jul-2012	368,283				0	368,283		
1-Jul-2013	100,980							
1-Jul-2014	114,436							
1-Jul-2015	110,989							
1-Jul-2016	110,077							
1-Jul-2017	74,102							
1-Jul-2018	13,947							
				1,386,933		494,118	892,815	
101-14	Intereses			31-Dec-2003	1,447		1,447	
				31-Dec-2004	4,765		4,765	
		31-Dec-2005	9,685		9,685			
		31-Dec-2006	16,157		16,157			
		31-Dec-2007	17,065		17,065			
		31-Dec-2008	8,630		8,630			
		31-Dec-2009	2,023					
		Pérdida en el cambio	31-Dec-2009	-80				
		Ganancia en el cambio	31-Dec-2009	5		1,948		
		Intereses	31-Dec-2010	785				
		Pérdida en el cambio	31-Dec-2010	-18				
		Ganancia en el cambio	31-Dec-2010	3		770		
		Intereses	31-Dec-2011	468				
		Ganancia en el cambio	31-Dec-2011	379		847		
		Intereses	30-Jun-2012	658				
		Ajustes	30-Jun-2012	-38		620		
			31-Dec-2013	0		0		
			31-Dec-2014	0		0		
			31-Dec-2015	0		0		
			31-Dec-2016	0		0		
	31-Dec-2017	0		0				
	31-Dec-2018	0		0				
	Sub Total		61,934		61,934			

101	Estados	Contribuciones		Depósitos		Saldo pendiente		
		Fecha	Monto	Fecha	Monto			
101-15	Trinidad y Tabago	1-Jul-2003	0					
		1-Jul-2004	0					
		1-Jul-2005	22,700	12.08.2005	40,110	-17,410		
		1-Jul-2006	22,700	13.09.2006	5,274	16		
		1-Jul-2007	15,500	30.08.2007	15,500	16		
		1-Jul-2008	37,791	24.11.2008	37,787	20		
		1-Jul-2009	48,776	16.07.2009	48,776	20		
		1-Jul-2010	30,000	28.05.2010	29,980	40		
		1-Jul-2011	30,000	18.04.2011	24,980	5,060		
		1-Jul-2012	318,571	16.03.2012	37,301	286,330		
		1-Jul-2013	61,625					
		1-Jul-2014	72,781					
		1-Jul-2015	69,334					
		1-Jul-2016	68,421					
		1-Jul-2017	69,207					
		1-Jul-2018	22,481					
				889,888		239,708	650,180	
		101-16	COCESNA	1-Jul-2003	0			
				1-Jul-2004	0			
1-Jul-2005	0							
1-Jul-2006	0							
1-Jul-2007	0							
1-Jul-2008	0							
1-Jul-2009	0				0	0		
1-Jul-2010	28,400				0	28,400		
1-Jul-2011	19,193			27.09.2011	19,175	28,418		
				18.11.2011	45,970	-17,552		
1-Jul-2012	19,193				0	1,641		
1-Jul-2013	19,193							
1-Jul-2014	19,193							
1-Jul-2015	19,193							
1-Jul-2016	19,193							
1-Jul-2017	19,193							
1-Jul-2018	19,193							
				181,944		65,145	116,799	
TOTALES				17,469,579		7,799,062	9,670,517	

REGISTRO DE PAGOS DE LAS CONTRIBUCIONES DE COSTOS COMPARTIDOS

País: Regional para Sudamérica
 Proyecto: RLA/03/901/Q
 Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

20-Aug-12

ESTADO	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida
Fechas	1-Jul-03		1-Jul-04		1-Jul-05		1-Jul-06		1-Jul-07		1-Jul-08		1-Jul-09		1-Jul-10		1-Jul-11	
ARG	50,363	50,329	30,100	34,231	37,800	36,123	44,800	46,800	66,700	65,423	80,000	77,660	85,063	85,559	86,201	0	82,500	167,402
BOL	39,563		22,100	22,090	28,900	45,632	33,600	56,421	10,900	0	43,675	54,595	52,460	52,460	48,039	48,039	43,924	43,924
BRA	123,790	123,780	72,900	77,954	79,400	74,346	111,000	113,775	60,800	58,035	81,444	81,444	118,154	118,039	137,644	142,700	148,002	148,003
CHI	40,013	40,003	35,100	80,066	36,400	76,724	67,000	10,430	28,710	0	29,500	29,500	29,500	29,500	1,000	1,000	45,000	45,000
COL	24,269	24,269	0	0	162,094	162,094	0	0	150,000	0	0	150,000	7,441	7,441	0	0	67,201	67,201
ECU	40,913	40,903	15,200	19,559	25,500	21,151	29,100	29,100	19,000	19,000	40,865	40,865	51,589	51,589	35,000	35,000	35,000	35,000
FRA	34,763	33,941	11,300	12,112	20,900	20,910	26,400	26,400	25,000	25,000	45,795	45,795	51,371	51,371	24,092	24,092	42,203	42,178
GUY	34,313	0	9,900	44,203	19,900	10,006	22,900	10,278	15,000	27,854	35,935	35,378	43,009	29,119	30,000	43,870	30,000	30,000
PAR	35,363	42,550	12,700	5,503	21,900	21,910	30,700	30,700	25,600	25,600	46,160	46,160	53,262	53,262	47,056	0	40,162	87,148
PER	49,613	49,603	28,300	29,660	36,500	35,140	39,700	39,700	40,000	40,010	71,372	71,372	77,820	77,820	78,271	0	77,000	155,271
SUR	34,313	0	7,400	41,693	18,500	18,505	28,700	0	18,300	0	36,412	28,670	44,752	18,330	30,000	0	30,000	111,164
TRI	0	0	0	0	22,700	40,110	22,700	5,274	15,500	15,500	37,791	37,787	48,776	48,776	30,000	29,980	30,000	24,980
URU	47,513	47,478	16,200	16,166	28,800	28,854	28,000	27,985	77,171	77,156	64,003	52,871	39,759	39,729	30,000	29,970	30,000	29,971
VEN	44,213	44,203	15,800	15,790	27,200	27,220	45,800	45,800	38,700	38,700	71,774	71,774	81,664	81,664	88,967	88,967	80,000	80,000
COCESNA	0		0		0		0		0		0		0		28,400		19,193	65,145
Sub-totales	599,002	497,059	277,000	399,027	566,494	618,725	530,400	442,663	591,381	392,278	684,726	823,871	784,620	744,659	694,670	443,618	800,185	1,132,387
Intereses	1,447	1,447	4,765	4,765	9,685	9,685	16,157	16,157	17,065	17,065	8,630	8,630	1,948	1,948	770	770	847	847
Totales	600,449	498,506	281,765	403,792	576,179	628,410	546,557	458,820	608,446	409,343	693,356	832,501	786,568	746,607	695,440	444,388	801,032	1,133,234

Comprobación

0

Comprobación

REGISTRO DE PAGOS DE LAS CONTRIBUCIONES DE COSTOS COMPARTIDOS

País: Regional para Sudamérica

Proyecto: RLA/03/901/Q

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

20-Aug-12

ESTADO	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total		Contrib. Pendientes
	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	Contrib. Prevista	Contrib. Recibida	
Fechas	1-Jul-12		1-Jul-13		1-Jul-14		1-Jul-15		1-Jul-16		1-Jul-17		1-Jul-18				
ARG	363,218	0	93,851	0	107,544	0	104,097	0	103,184	0	68,458	0	13,925	0	1,417,805	563,527	854,278
BOL	324,355	43,105	68,111	0	79,777	0	76,331	0	75,418	0	76,203	0	14,691	0	1,038,047	366,266	671,781
BRA	993,893	993,893	204,180	0	242,699	0	232,358	0	224,906	0	225,691	0	37,565	0	3,094,426	1,931,969	1,162,457
CHI	44,791	44,791	344,699	0	74,749	0	71,302	0	70,389	0	71,175	0	11,015	0	1,000,343	357,014	643,329
COL	346,822	412,394	81,414	0	93,339	0	89,892	0	88,980	0	58,127	0	29,275	0	1,198,855	823,399	375,456
ECU	328,951	328,951	65,598	0	77,066	0	73,620	0	72,707	0	73,492	0	18,856	0	1,002,457	621,118	381,339
FRA	323,622	0	65,354	0	76,804	0	73,357	0	72,444	0	73,230	0	17,867	0	984,502	281,799	702,703
GUY	314,398	33,148	58,544	0	69,458	0	66,011	0	65,098	0	65,884	0	16,209	0	896,559	263,856	632,703
PAR	323,073	0	64,949	0	76,367	0.00	72,920	0	72,007	0	72,793	0	11,948	0	1,006,959	312,833	694,126
PER	349,287	68,037	88,765	0	101,826	0	98,379	0	97,466	0	62,868	0	13,642	0	1,310,811	566,613	744,198
SUR	318,461	0	61,544	0	72,694	0	69,247	0	68,334	0	69,120	0	22,718	0	930,494	218,362	712,132
TRI	318,571	37,301	61,625	0	72,781	0	69,334	0	68,421	0	69,207	0	22,481	0	889,888	239,708	650,180
URU	325,269	281,221	66,570	0	78,116	0	74,669	0	73,756	0	74,542	0	13,256	0	1,067,624	631,401	436,223
VEN	368,283	0	100,980	0	114,436	0	110,989	0	110,077	0	74,102	0	13,947	0	1,386,933	494,118	892,815
COCESNA	19,193	0	19,193	0	19,193	0	19,193	0	19,193	0	19,193	0	19,193	0	181,944	65,145	116,799
Sub-totales	5,062,187	2,242,841	1,445,377	0	1,356,850	0	1,301,700	0	1,282,380	0	1,154,086	0	276,587	0	17,407,645	7,737,128	9,670,517
Intereses	620	620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61,934	61,934	0
Totales	5,062,807	2,243,461	1,445,377	0	1,356,850	0	1,301,700	0	1,282,380	0	1,154,086	0	276,587	0	17,469,579	7,799,062	9,670,517

DISTRIBUCIÓN DE LOS COSTOS DEL SEGMENTO SATELITAL
(en dólares EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica
Proyecto: RLA/03/901/Q
Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

20-Aug-12

	Costo Segmento Satelital	AOSC	SRP	Total
2003	62,727	3,764	0	66,491
2004	168,849	8,754	845	178,448
2005	231,264	9,251	1,156	241,671
2006	231,264	5,966	3,469	240,699
2007	231,264	3,469	0	234,733
2008	231,264	10,126	1,156	242,546
2009	0	10,376	1,156	11,532
2010	693,792	24,907	1,810	720,509
2011	0	0	0	0
2012	462,528	29,952	5,000	497,480
2013	231,264	16,076	5,000	252,340
2014	250,000	17,200	5,000	272,200
2015	250,000	17,200	5,000	272,200
2016	250,000	17,200	5,000	272,200
2017	250,000	17,200	5,000	272,200
2018	0	0	5,000	5,000
TOTAL	3,544,216	191,441	44,592	3,780,249

Cálculo de AOSC para el alquiler del segmento satelital en USD		
Efectivo de 2003 a 2011:	AOSC 2003	3,764
Primeros 100,000 @ 6%	AOSC 2004	8,754
De 100,001 a 400,000 @ 4%	AOSC 2005	9,251
Sobre 400,001 @ 1.5%	AOSC 2006	5,966
	AOSC 2007	3,469
	AOSC 2008	10,126
	AOSC 2009	10,376
	AOSC 2010	24,907
	AOSC 2011	0
Efectivo 2012:	AOSC 2012	29,952
Primeros 10,000 @ 10%	AOSC 2013	16,076
De 10,001 a 100,000 @ 8%	AOSC 2014	17,200
De 100,001 a 1,000,000 @ 6%	AOSC 2015	17,200
De 1,000,001 a 5,000,000 @ 4.9%	AOSC 2016	17,200
Sobre 5,000,000 @ 3.9%	AOSC 2017	17,200
	AOSC 2018	0

	2003				2004				2005				
	TOTALES	AOSC	SRP	PAS	TOTAL	AOSC	SRP	PAS	TOTAL	AOSC	SRP	PAS	TOTAL
Argentina	565,361	393		6,549	6,942	923	89	17,794	18,806	1,120	140	27,999	29,259
Bolivia	204,968	217		3,620	3,838	594	57	11,449	12,100	532	67	13,310	13,909
Brasil	372,938	342		5,695	6,037	957	92	18,453	19,502	1,225	153	30,613	31,991
Brasil	232,975	132		2,197	2,328	604	58	11,652	12,314	783	98	19,585	20,466
Brasil	86,836	261		4,353	4,614	436	42	8,410	8,888	143	18	3,565	3,726
Chile	177,254	225		3,742	3,967	872	84	16,819	17,775	671	84	16,780	17,535
Colombia	281,072	383		6,387	6,770	819	79	15,806	16,704	918	115	22,960	23,993
Ecuador	161,133	239		3,987	4,226	468	45	9,017	9,530	333	42	8,319	8,693
Francia	163,031	139		2,319	2,458	294	28	5,674	5,996	302	38	7,558	7,898
Guyana	61,695	132		2,197	2,328	257	25	4,965	5,247	179	22	4,468	4,669
Paraguay	151,749	149		2,481	2,630	332	32	6,408	6,773	472	59	11,789	12,320
Perú	458,369	381		6,346	6,727	875	84	16,870	17,829	915	114	22,865	23,894
Suriname	101,651	132		2,197	2,328	205	20	3,951	4,176	392	49	9,792	10,233
Trinidad y Tabago	88,163	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	187,355	347		5,776	6,123	588	57	11,348	11,993	367	46	9,175	9,587
Venezuela	485,699	293		4,881	5,174	531	51	10,233	10,815	899	112	22,485	23,496
TOTAL	3,780,249	3,764		62,727	66,491	8,754	845	168,849	178,448	9,251	1,156	231,264	241,671

	2006				2007				2008			
	AOSC	SRP	PAS	TOTAL	AOSC	SRP	PAS	TOTAL	AOSC	SRP	PAS	TOTAL
Argentina	869	505	33,672	35,046	496	0	33,038	33,533	1,743	199	39,797	41,739
Bolivia	304	177	11,803	12,284	204	0	13,591	13,795	487	56	11,124	11,667
Brasil	663	385	25,688	26,736	299	0	19,948	20,247	892	102	20,369	21,362
Brasil	309	180	11,976	12,465	210	0	13,968	14,177	483	55	11,020	11,558
Brasil	124	72	4,825	5,022	68	0	4,558	4,627	240	27	5,484	5,751
Chile	599	348	23,224	24,171	220	0	14,637	14,857	382	44	8,722	9,148
Colombia	520	303	20,169	20,992	354	0	23,586	23,940	739	84	16,870	17,692
Ecuador	175	102	6,769	7,045	164	0	10,915	11,079	366	42	8,356	8,764
Francia	272	158	10,553	10,984	185	0	12,337	12,522	579	66	13,214	13,858
Guyana	74	43	2,881	2,999	45	0	3,011	3,056	153	17	3,499	3,670
Paraguay	248	144	9,616	10,008	103	0	6,858	6,961	336	38	7,677	8,052
Perú	678	394	26,278	27,351	432	0	28,814	29,246	1,464	167	33,426	35,056
Suriname	141	82	5,485	5,709	70	0	4,684	4,754	174	20	3,969	4,163
Trinidad y Tabago	187	109	7,255	7,551	58	0	3,847	3,905	233	27	5,327	5,587
Uruguay	300	174	11,629	12,104	172	0	11,459	11,631	595	68	13,579	14,242
Venezuela	501	292	19,440	20,233	390	0	26,012	26,402	1,262	144	28,830	30,236
TOTAL	5,966	3,469	231,264	240,699	3,469	0	231,264	234,733	10,126	1,156	231,264	242,546

DISTRIBUCIÓN DE LOS COSTOS DEL SEGMENTO SATELITAL
(en dólares EE.UU.)

	2018			
	AOSC	SRP	PAS	TOTAL
Argentina	0	777	0	777
Bolivia	0	267	0	267
Brasil	0	480	0	480
Brasil	0	310	0	310
Brasil	0	105	0	105
Chile	0	174	0	174
Colombia	0	332	0	332
Ecuador	0	217	0	217
Francia	0	212	0	212
Guyana	0	77	0	77
Paraguay	0	204	0	204
Perú	0	618	0	618
Suriname	0	137	0	137
Trinidad y Tabago	0	138	0	138
Uruguay	0	236	0	236
Venezuela	0	717	0	717
	0	5,000	0	5,000

DISTRIBUCIÓN DE COSTOS

País: Regional para Sudamérica
 Proyecto: RLA/03/901/Q
 Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

20-Aug-12

Nodo Argentina SAEZ																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	249,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	704,201	6,549	17,794	27,999	33,672	33,038	39,797	0	113,323	2,345	74,216	38,291	71,202	71,202	71,202	71,202	32,367
PLI PAS	6,824	0	89	140	505	0	199	172	281	0	777	777	777	777	777	777	777
BL 21.07	0																
BL 39	55,264	0	201	4,655	2,177	6,372	9,945	3,625	5,405	-123	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	320,532	5	5,115	3,027	1,758	431	3,748	8,279	792	1,135	266,600	19,350	344	344	2,487	3,201	3,915
BL 50	0																
BL 53.01	9,369	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	645	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	58,137	180	1,339	1,759	1,505	2,185	2,787	2,828	2,141	1,862	9,945	8,564	8,143	5,759	2,703	2,774	3,663
AOSC PAS	28,797	393	923	1,120	869	496	1,743	1,548	3,869	0	4,653	2,497	2,672	2,672	2,672	2,672	0
Presupuesto nodo	1,417,805	8,822	33,218	47,960	50,592	56,505	71,948	31,549	139,205	21,572	379,721	93,851	107,544	104,097	103,184	103,970	64,066
Cuota establecida	1,417,805	50,363	30,100	37,800	44,800	66,700	80,000	85,063	86,201	82,500	363,218	93,851	107,544	104,097	103,184	68,458	13,925
Intereses+COCESNA	15,309	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,253	1,238	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Diferencia	0	41,541	-3,118	-10,160	-5,792	10,195	8,052	53,514	-53,004	60,928	-16,503	0	0	0	0	-35,512	-50,141
Nodo Bolivia SLLP																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	249,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	366,696	3,620	11,449	13,310	11,803	13,591	11,124	0	42,551	2,345	27,035	14,701	45,700	45,700	45,700	45,700	32,367
PLI PAS	2,382	0	57	67	177	0	56	62	97	0	267	267	267	267	267	267	267
BL 39	35,954	0	201	4,350	2,177	2,436	0	2,603	290	891	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	322,061	5	5,115	3,027	367	3,625	4,394	7,360	792	1,135	266,600	19,350	344	344	2,487	3,201	3,915
BL 50	0																
BL 53.01	9,369	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	645	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	56,553	180	1,339	1,728	1,366	2,111	1,857	2,828	1,630	1,963	9,945	8,564	8,143	5,759	2,703	2,774	3,663
AOSC PAS	10,349	217	594	532	304	204	487	559	1,328	0	1,597	857	917	917	917	917	0
Presupuesto nodo	1,038,047	5,717	26,512	32,274	26,299	35,951	31,646	28,509	60,081	22,688	328,974	68,111	79,777	76,331	75,418	76,203	63,556
Cuota establecida	1,038,047	39,563	22,100	28,900	33,600	10,900	43,675	52,460	48,039	43,924	324,355	68,111	79,777	76,331	75,418	76,203	14,691
Intereses+COCESNA	15,309	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,253	1,238	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Diferencia	0	33,846	-4,412	-3,374	7,301	-25,051	12,029	23,951	-12,042	21,236	-4,619	0	0	0	0	0	-48,865
Nodo Brasil Curitiba SBCT																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	166,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	331,630	5,695	18,453	30,613	25,688	19,948	20,369	0	72,086	2,345	49,665	27,486	59,282	59,282	59,282	59,282	35,307
PLI PAS	2,460	0	92	153	385	0	102	116	174	0	480	480	480	480	480	480	480
BL 39	14,974	0	201	2,350	142	50	0	558	290	-123	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	313,463	5	5,115	9,517	1,372	581	1,291	7,360	792	1,135	266,600	19,350	344	344	2,487	3,201	3,915
BL 50	0																
BL 53.01	5,919	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	420	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	41,045	180	1,339	2,177	1,263	1,568	1,547	2,828	1,630	1,862	9,945	8,564	8,143	5,759	2,703	2,774	3,663
AOSC PAS	13,868	342	957	1,225	663	299	892	1,038	2,389	0	2,872	1,542	1,650	1,650	1,650	1,650	0
Cuota SBCT	890,125	8,013	34,231	55,942	40,629	37,496	38,468	27,118	92,576	22,825	354,331	82,993	95,505	92,058	91,145	91,931	67,908

Nodo Brasil Manaus SBMN																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	166,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	201,941	2,197	11,652	19,585	11,976	13,968	11,020	0	43,021	0	28,680	14,340	45,502	45,502	45,502	45,502	30,000
PLI PAS	1,500	0	58	98	180	0	55	67	112	0	310	310	310	310	310	310	310
BL 39	16,395	0	201	3,771	142	50	0	558	290	-123	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	305,712	5	5,115	3,281	12,232	431	8	69	205	928	265,172	17,922	344	344	344	344	344
BL 50	0																
BL 53.01	5,919	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	420	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	41,141	180	1,339	1,696	2,349	1,553	1,418	2,828	1,571	1,841	9,802	8,421	8,143	5,759	2,489	2,489	3,306
AOSC PAS	8,588	132	604	783	309	210	483	603	1,544	0	1,857	997	1,067	1,067	1,067	1,067	0
Cuota SBMN	747,962	4,304	27,043	39,120	38,303	31,261	27,252	19,344	61,959	20,252	330,590	67,561	80,972	77,525	74,255	74,255	58,504
Nodo Brasil Recife SBRF																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	249,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	231,440	4,353	8,410	3,565	4,825	4,558	5,484	0	14,600	0	9,734	4,867	35,261	35,261	35,261	35,261	30,000
PLI PAS	959	0	42	18	72	0	27	25	38	0	105	105	105	105	105	105	105
BL 39	26,474	0	201	2,350	142	50	0	558	290	-123	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	297,895	5	5,115	3,027	3,294	431	8	69	205	928	265,172	17,922	344	344	344	344	344
BL 50	0																
BL 53.01	9,369	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	645	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	54,122	180	1,339	1,528	1,455	1,553	1,418	2,828	1,571	1,841	9,802	8,421	8,143	5,759	2,489	2,489	3,306
AOSC PAS	4,437	261	436	143	124	68	240	224	524	0	630	338	362	362	362	362	0
Cuota SBRF	874,687	6,589	23,617	20,537	21,028	21,711	21,446	18,923	32,444	20,252	310,212	57,224	69,821	66,374	63,104	63,104	58,299
Presup. nodos Brasil	3,094,426	18,617	83,938	113,662	96,929	87,268	85,547	65,019	181,510	59,572	991,417	204,180	242,699	232,358	224,906	225,691	181,112
Cuota establecida	3,094,426	123,790	72,900	79,400	111,000	60,800	81,444	118,154	137,644	148,002	993,893	204,180	242,699	232,358	224,906	225,691	37,565
Intereses+COCESNA	45,926	289	953	1,937	3,029	3,200	1,618	365	5,469	3,758	3,715	3,599	3,599	3,599	3,599	3,599	3,599
Diferencia	0	105,173	-11,038	-34,262	14,071	-26,468	-4,103	53,135	-43,866	88,430	2,476	0	0	0	0	0	-143,547
Nodo Chile SCEL																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	249,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	341,614	3,742	16,819	16,780	23,224	14,637	8,722	0	29,734	2,345	18,490	10,428	41,081	41,081	41,081	41,081	32,367
PLI PAS	1,885	0	84	84	348	0	44	42	63	0	174	174	174	174	174	174	174
BL 39	29,829	0	201	3,208	142	50	0	558	1,772	891	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	318,953	5	5,115	6,036	1,661	-1,063	1,291	7,740	792	1,135	266,600	19,350	344	344	2,487	3,201	3,915
BL 50	0																
BL 53.01	9,369	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	645	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	55,797	180	1,339	1,915	1,292	1,404	1,547	2,828	1,778	1,963	9,945	8,564	8,143	5,759	2,703	2,774	3,663
AOSC PAS	8,215	225	872	671	599	220	382	375	868	0	1,044	560	600	600	600	600	0
Presupuesto nodo	1,000,343	5,846	32,187	37,955	37,371	29,230	25,713	26,640	48,400	22,688	319,784	63,449	74,749	71,302	70,389	71,175	63,464
Cuota establecida	1,000,343	40,013	35,100	36,400	67,000	28,710	29,500	29,500	1,000	45,000	44,791	344,699	74,749	71,302	70,389	71,175	11,015
Intereses+COCESNA	15,309	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,253	1,238	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Diferencia	0	34,167	2,913	-1,555	29,629	-520	3,787	2,860	-47,400	22,312	-274,993	281,250	0	0	0	0	-52,449

Nodo Colombia SKED																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	249,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	508,782	6,387	15,806	22,960	20,169	23,586	16,870	0	51,579	2,345	43,073	27,730	58,973	58,973	58,973	58,973	42,387
PLI PAS	3,109	0	79	115	303	0	84	86	120	0	332	332	332	332	332	332	332
BL 21.07	0																
BL 39	33,454	0	201	2,350	3,595	50	0	2,603	1,772	-123	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	338,028	5	5,115	3,027	2,461	14,896	4,498	9,858	792	1,135	266,600	19,350	344	344	2,487	3,201	3,915
BL 50	0																
BL 53.01	9,369	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	645	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	57,650	180	1,339	1,528	1,717	3,000	1,867	2,828	1,778	1,862	9,945	8,564	8,143	5,759	2,703	2,774	3,663
AOSC PAS	13,779	383	819	918	520	354	739	776	1,652	0	1,987	1,067	1,141	1,141	1,141	1,141	0
	0																
Presupuesto nodo	1,198,855	8,649	31,116	40,159	38,869	55,870	37,786	31,247	71,086	21,572	345,468	81,414	93,339	89,892	88,980	89,765	73,641
Cuota establecida	1,198,855	24,269	0	162,094	0	150,000	0	7,441	0	67,201	346,822	81,414	93,339	89,892	88,980	58,127	29,275
Intereses+COCESNA	15,309	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,253	1,238	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Diferencia	0	15,620	-31,116	121,935	-38,869	94,130	-37,786	-23,806	-71,086	45,629	1,354	0	0	0	0	-31,638	-44,367
Nodo Ecuador SEGU																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	249,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	325,381	3,987	9,017	8,319	6,769	10,915	8,356	0	35,641	2,345	22,428	12,397	43,210	43,210	43,210	43,210	32,367
PLI PAS	1,885	0	45	42	102	0	42	58	79	0	217	217	217	217	217	217	217
BL 21.07	0																
BL 39	39,119	0	201	4,065	2,117	3,996	0	2,603	3,254	-123	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	326,425	5	5,115	4,897	6,158	3,050	1,291	7,740	792	1,135	266,600	19,350	344	344	2,487	3,201	3,915
BL 50	0																
BL 53.01	9,369	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	645	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	57,268	180	1,339	1,887	1,939	2,210	1,547	2,828	1,926	1,862	9,945	8,564	8,143	5,759	2,703	2,774	3,663
AOSC PAS	8,328	239	468	333	175	164	366	523	1,080	0	1,299	697	746	746	746	746	0
	0																
Presupuesto nodo	1,002,457	6,105	23,942	28,802	27,365	34,318	25,330	28,848	56,165	21,572	324,020	65,598	77,066	73,620	72,707	73,492	63,506
Cuota establecida	1,002,457	40,913	15,200	25,500	29,100	19,000	40,865	51,589	35,000	35,000	328,951	65,598	77,066	73,620	72,707	73,492	18,856
Intereses+COCESNA	15,309	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,253	1,238	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Diferencia	0	34,808	-8,742	-3,302	1,735	-15,318	15,535	22,741	-21,165	13,428	4,931	0	0	0	0	0	-44,650
Nodo Francia SOCA																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	249,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	327,371	2,319	5,674	7,558	10,553	12,337	13,214	0	34,972	2,345	21,982	12,174	42,969	42,969	42,969	42,969	32,367
PLI PAS	1,909	0	28	38	158	0	66	57	77	0	212	212	212	212	212	212	212
BL 21.07	0																
BL 39	31,719	0	201	4,090	142	50	2,238	1,825	290	-123	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	315,695	5	5,115	3,027	58	431	1,291	7,600	792	1,135	266,600	19,350	344	344	2,487	3,201	3,915
BL 50	0																
BL 53.01	9,369	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	645	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	55,547	180	1,339	1,702	1,132	1,553	1,770	2,828	1,630	1,862	9,945	8,564	8,143	5,759	2,703	2,774	3,663
AOSC PAS	8,210	139	294	302	272	185	579	513	1,056	0	1,270	682	729	729	729	729	0
	0																
Presupuesto nodo	984,502	4,337	20,408	25,978	22,420	28,539	32,886	27,921	52,210	21,572	323,540	65,354	76,804	73,357	72,444	73,230	63,501
Cuota establecida	984,502	34,763	11,300	20,900	26,400	25,000	45,795	51,371	24,092	42,203	323,622	65,354	76,804	73,357	72,444	73,230	17,867
Intereses+COCESNA	15,309	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,253	1,238	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Diferencia	0	30,426	-9,108	-5,078	3,980	-3,539	12,909	23,450	-28,118	20,631	82	0	0	0	0	0	-45,635

Nodo Guyana SYGC																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	249,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	232,302	2,197	4,965	4,468	2,881	3,011	3,499	0	16,248	2,345	9,500	5,933	36,222	36,222	36,222	36,222	32,367
PLI PAS	694	0	25	22	43	0	17	18	28	0	77	77	77	77	77	77	77
	0																
BL 39	37,043	0	201	3,207	2,177	2,696	0	3,093	1,772	891	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	322,639	5	5,115	4,630	3,768	698	2,894	7,360	792	1,135	266,600	19,350	344	344	2,487	3,201	3,915
BL 50	0																
BL 53.01	9,369	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	645	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	56,671	180	1,339	1,774	1,706	1,844	1,707	2,828	1,778	1,963	9,945	8,564	8,143	5,759	2,703	2,774	3,663
AOSC PAS	3,159	132	257	179	74	45	153	164	384	0	462	248	265	265	265	265	0
	0																
Presupuesto nodo	896,559	4,208	19,658	23,542	20,755	22,279	21,999	28,560	34,395	22,688	310,114	58,544	69,458	66,011	65,098	65,884	63,366
Cuota establecida	896,559	34,313	9,900	19,900	22,900	15,000	35,935	43,009	30,000	30,000	314,398	58,544	69,458	66,011	65,098	65,884	16,209
Intereses+COCESNA	15,309	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,253	1,238	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Diferencia	0	30,105	-9,758	-3,642	2,145	-7,279	13,936	14,449	-4,395	7,312	4,284	0	0	0	0	0	-47,158
Nodo Paraguay SGAS																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	249,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	316,712	2,481	6,408	11,789	9,616	6,858	7,677	0	33,858	2,345	21,239	11,803	42,567	42,567	42,567	42,567	32,367
PLI PAS	1,814	0	32	59	144	0	38	38	74	0	204	204	204	204	204	204	204
BL 21.07	0																
BL 39	53,933	0	201	4,065	3,460	6,454	7,569	6,046	3,254	-123	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	324,514	5	5,115	3,027	1,414	5,898	3,527	7,360	792	1,135	266,600	19,350	344	344	2,487	3,201	3,915
BL 50	0																
BL 53.01	9,369	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	645	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	58,252	180	1,339	1,700	1,599	2,740	2,527	2,828	1,926	1,862	9,945	8,564	8,143	5,759	2,703	2,774	3,663
AOSC PAS	7,684	149	332	472	248	103	336	342	1,016	0	1,222	656	702	702	702	702	0
	0																
Presupuesto nodo	1,006,959	4,510	21,184	30,372	26,586	36,037	35,403	31,712	54,313	21,572	322,741	64,949	76,367	72,920	72,007	72,793	63,493
Cuota establecida	1,006,959	35,363	12,700	21,900	30,700	25,600	46,160	53,262	47,056	40,162	323,073	64,949	76,367	72,920	72,007	72,793	11,948
Intereses+COCESNA	15,309	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,253	1,238	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Diferencia	0	30,853	-8,484	-8,472	4,114	-10,437	10,757	21,550	-7,257	18,590	332	0	0	0	0	0	-51,546
Nodo Perú SPIM																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	249,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	624,587	6,346	16,870	22,865	26,278	28,814	33,426	0	91,256	2,345	62,445	33,876	66,190	66,190	66,190	66,190	35,307
PLI PAS	5,459	0	84	114	394	0	167	151	224	0	618	618	618	618	618	618	618
	0																
BL 39	41,485	0	201	2,350	4,426	4,300	4,080	2,955	290	-123	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	315,455	5	5,115	3,027	58	431	1,291	7,360	792	1,135	266,600	19,350	344	344	2,487	3,201	3,915
BL 50	0																
BL 53.01	9,369	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	645	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	56,411	180	1,339	1,528	1,560	1,978	1,955	2,828	1,630	1,862	9,945	8,564	8,143	5,759	2,703	2,774	3,663
AOSC PAS	23,364	381	875	915	678	432	1,464	1,358	3,077	0	3,700	1,986	2,125	2,125	2,125	2,125	0
	0																
Presupuesto nodo	1,310,811	8,606	32,240	40,060	43,500	49,938	56,110	29,749	110,661	21,572	366,838	88,765	101,826	98,379	97,466	98,252	66,847
Cuota establecida	1,310,811	49,613	28,300	36,500	39,700	40,000	71,372	77,820	78,271	77,000	349,287	88,765	101,826	98,379	97,466	62,868	13,642
Intereses+COCESNA	15,309	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,253	1,238	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Diferencia	0	41,007	-3,940	-3,560	-3,800	-9,938	15,262	48,071	-32,390	55,428	-17,551	0	0	0	0	-35,384	-53,205

Nodo Suriname SMPM																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	249,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	269,742	2,197	3,951	9,792	5,485	4,684	3,969	0	24,496	2,345	14,998	8,682	39,194	39,194	39,194	39,194	32,367
PLI PAS	1,202	0	20	49	82	0	20	26	49	0	137	137	137	137	137	137	137
BL 21.07	0																
BL 39	37,173	0	201	4,065	2,177	-232	2,238	558	3,254	1,906	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	316,805	5	5,115	3,027	58	1,781	1,291	7,360	792	1,135	266,600	19,350	344	344	2,487	3,201	3,915
BL 50	0																
BL 53.01	9,369	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	645	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	56,354	180	1,339	1,700	1,335	1,660	1,770	2,828	1,926	2,065	9,945	8,564	8,143	5,759	2,703	2,774	3,663
AOSC PAS	5,167	132	205	392	141	70	174	237	680	0	818	439	470	470	470	470	0
	0																
Presupuesto nodo	930,494	4,208	18,588	28,285	19,384	21,946	23,190	26,106	44,591	23,804	316,028	61,544	72,694	69,247	68,334	69,120	63,426
Cuota establecida	930,494	34,313	7,400	18,500	28,700	18,300	36,412	44,752	30,000	30,000	318,461	61,544	72,694	69,247	68,334	69,120	22,718
Intereses+COCESNA	15,309	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,253	1,238	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Diferencia	0	30,105	-11,188	-9,785	9,316	-3,646	13,222	18,646	-14,591	6,196	2,433	0	0	0	0	0	-40,708
Nodo Trinidad y Tabago (Piarco) TTZP																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	230,272	0	0	0	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	256,860	0	0	0	7,255	3,847	5,327	0	24,719	2,345	15,146	8,757	39,274	39,274	39,274	39,274	32,367
PLI PAS	1,180	0	0	0	109	0	27	27	50	0	138	138	138	138	138	138	138
BL 21.07	0																
BL 39	34,903	0	0	0	2,177	2,696	2,238	3,137	1,772	-123	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	313,626	0	0	2,815	58	431	3,014	9,140	792	1,135	266,600	19,350	344	344	2,487	3,201	3,915
BL 50	0																
BL 53.01	8,713	0	0	0	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	603	0	0	0	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	53,396	0	0	282	1,335	1,818	1,943	2,828	1,778	1,862	9,945	8,564	8,143	5,759	2,703	2,774	3,663
AOSC PAS	4,583	0	0	0	187	58	233	244	688	0	828	444	475	475	475	475	0
	0																
Presupuesto nodo	889,888	0	0	3,097	21,226	22,833	26,510	30,473	43,192	21,572	316,188	61,625	72,781	69,334	68,421	69,207	63,427
Cuota establecida	889,888	0	0	22,700	22,700	15,500	37,791	48,776	30,000	30,000	318,571	61,625	72,781	69,334	68,421	69,207	22,481
Intereses+COCESNA	14,249	0	0	0	1,010	1,067	539	122	1,823	1,253	1,238	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Diferencia	0	0	0	19,604	1,474	-7,333	11,281	18,303	-13,192	8,428	2,383	0	0	0	0	0	-40,947
Nodo Uruguay SUMU																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	249,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	350,189	5,776	11,348	9,175	11,629	11,459	13,579	0	38,316	2,345	24,211	13,289	44,174	44,174	44,174	44,174	32,367
PLI PAS	2,141	0	57	46	174	0	68	58	85	0	236	236	236	236	236	236	236
BL 21.07	0																
BL 39	47,717	0	201	4,065	5,217	4,970	4,544	2,578	2,244	891	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	353,196	5	5,115	3,027	58	36,462	3,001	7,360	792	1,135	266,600	19,350	344	344	2,487	3,201	3,915
BL 50	0																
BL 53.01	9,369	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	645	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	60,846	180	1,339	1,700	1,639	5,648	2,172	2,828	1,825	1,963	9,945	8,564	8,143	5,759	2,703	2,774	3,663
AOSC PAS	9,485	347	588	367	300	172	595	517	1,176	0	1,415	759	812	812	812	812	0
	0																
Presupuesto nodo	1,067,624	8,002	26,404	27,640	29,123	72,694	37,687	28,438	57,832	22,688	325,938	66,570	78,116	74,669	73,756	74,542	63,525
Cuota establecida	1,067,624	47,513	16,200	28,800	28,000	77,171	64,003	39,759	30,000	30,000	325,269	66,570	78,116	74,669	73,756	74,542	13,256
Intereses+COCESNA	15,309	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,253	1,238	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Diferencia	0	39,511	-10,204	1,160	-1,123	4,477	26,316	11,321	-27,832	7,312	-669	0	0	0	0	0	-50,269

Nodo Venezuela SVM1																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	249,345	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	21,100	21,063	20,750	20,750	20,750	20,750
BL 21.01 PAS	699,745	4,881	10,233	22,485	19,440	26,012	28,830	0	105,076	2,345	78,846	45,670	78,358	78,358	78,358	78,358	42,495
PLI PAS	6,031	0	51	112	292	0	144	151	260	0	717	717	717	717	717	717	717
	0																
BL 39	33,025	0	201	4,922	142	50	0	558	3,254	891	4,256	3,625	3,625	2,875	2,875	2,875	2,875
BL 49	322,334	5	5,115	5,269	1,758	3,128	1,291	7,600	792	1,135	266,600	19,350	344	344	2,487	3,201	3,915
BL 50	0																
BL 53.01	9,369	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	796	863	863	863	863	863
BL 53.02	645	0	8	34	21	0	0	207	0	0	44	50	56	56	56	56	56
AOSC 10%	56,468	180	1,339	2,010	1,302	1,823	1,547	2,828	1,926	1,963	9,945	8,564	8,143	5,759	2,703	2,774	3,663
AOSC PAS	25,279	293	531	899	501	390	1,262	1,356	3,573	0	4,297	2,306	2,467	2,467	2,467	2,467	0
	0																
Presupuesto nodo	1,386,933	7,054	25,227	44,958	33,540	45,386	46,802	27,590	128,274	22,688	383,936	100,980	114,436	110,989	110,077	110,862	74,135
Cuota establecida	1,386,933	44,213	15,800	27,200	45,800	38,700	71,774	81,664	88,967	80,000	368,283	100,980	114,436	110,989	110,077	74,102	13,947
Intereses+COCESNA	15,309	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,253	1,238	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Diferencia	0	37,159	-9,427	-17,758	12,260	-6,686	24,972	54,074	-39,307	57,312	-15,653	0	0	0	0	-36,760	-60,187

Revisión	1,096,044	6,439	28,795	35,817	37,372	34,601	39,503	55,621	33,357	36,539	199,411	152,819	147,490	109,340	60,020	61,020	57,900
AOSC	1,096,042	6,458	28,840	35,865	30,458	38,117	39,503	55,621	53,352	30,457	188,782	152,819	147,490	109,340	60,020	61,020	57,900
Diferencia	2	-19	-45	-48	6,914	-3,516	0	0	-19,995	6,082	10,629	0	0	0	0	0	0
	0																
AOSC PAS	191,440	3,764	8,755	9,250	5,965	3,469	10,126	10,376	24,907	0	29,952	16,076	17,200	17,200	17,200	17,200	0
Comprobación = 0	0																
AOSC 10%=-	904,602	2,694	20,085	26,614	24,493	34,648	29,377	45,245	28,445	30,457	158,830	136,743	130,290	92,140	42,820	43,820	57,900
Total AOSC	1,096,042	6,458	28,840	35,865	30,458	38,117	39,503	55,621	53,352	30,457	188,782	152,819	147,490	109,340	60,020	61,020	57,900
Suma de diferencias	0	504,322	-117,622	41,751	36,441	-7,413	126,169	342,259	-415,648	433,169	-311,713	281,250	0	0	0	-139,294	-773,673

TOTALES																	
	TOTAL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de nodos		15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BL 19	3,970,447	26,217	116,266	143,612	176,355	232,109	223,653	236,481	229,206	268,348	315,600	337,600	337,000	332,000	332,000	332,000	332,000
BL 21.01 PAS	6,468,851	62,727	168,849	231,264	231,264	231,264	231,264	0	771,476	32,831	521,688	290,424	789,160	789,160	789,160	789,160	539,160
PLI PAS	44,592	0	845	1,156	3,469	0	1,156	1,156	1,810	0	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
BL 29	6,513,443																
BL 39	591,463	0	3,014	53,863	30,552	34,044	32,852	34,413	29,496	5,130	68,100	58,000	58,000	46,000	46,000	46,000	46,000
BL 49	5,138,654	82	76,728	63,688	36,533	71,637	34,127	109,617	11,495	17,746	4,262,750	306,750	5,500	5,500	35,500	45,500	55,500
BL 50																	
BL 53.01	149,255	643	4,726	4,475	1,150	8,688	4,632	3,703	14,253	13,351	11,900	12,734	13,800	13,800	13,800	13,800	13,800
BL 53.02	10,278	0	118	505	337	0	0	3,318	0	0	700	800	900	900	900	900	900
AOSC 10%	904,602	2,694	20,085	26,614	24,493	34,648	29,377	45,245	28,445	30,457	158,830	136,743	130,290	92,140	42,820	43,820	57,900
AOSC PAS	191,440	3,764	8,755	9,250	5,965	3,469	10,126	10,376	24,907	0	29,952	16,076	17,200	17,200	17,200	17,200	0
AOSC TOTAL	1,096,042	6,458	28,840	35,865	30,458	38,117	39,503	55,621	53,352	30,457	188,782	152,819	147,490	109,340	60,020	61,020	57,900
Presupuesto	17,225,701	94,680	394,622	524,743	493,959	598,794	558,557	442,361	1,081,918	347,823	5,354,707	1,144,934	1,337,657	1,282,507	1,263,187	1,274,187	1,031,067
Intereses+ COCESN	243,878	1,447	4,765	9,685	16,157	17,065	8,630	1,948	29,170	20,040	19,813	19,193	19,193	19,193	19,193	19,193	19,193
TOTAL	17,469,579	96,127	399,387	534,428	510,116	615,859	567,187	444,309	1,111,088	367,863	5,374,520	1,164,127	1,356,850	1,301,700	1,282,380	1,293,380	1,050,260

TOTAL	17,469,581	96,127	399,386	534,427	510,118	615,859	567,187	444,309	1,111,088	367,863	5,374,520	1,164,127	1,356,850	1,301,700	1,282,380	1,293,380	1,050,260
Comprobación = 0	1	19	45	46	-6,909	3,516	0	0	19,995	-6,082	-10,629	0	0	0	0	0	0
Comprobación = 0	-2	-1	1	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

COSTOS ADMINISTRATIVOS CAPS

20-Aug-12

	2012 USD	2013 USD	2014 USD	2015 USD	2016 USD	2017 USD	2018 USD	Totales
Adquisición de la REDDIG II	4,218,750	281,250						4,500,000
AOSC CAPS	116,850	93,480	23,370					233,700
SERVICIO TERRESTRE-TOTAL			480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	2,400,000
AOSC CAPS			65,400	52,320	0	0	13,080	130,800

Forma de pago de los AOSC

Para las líneas presupuestarias 20 "Subcontratos" y 40 "Equipos", se aplicará el siguiente esquema de pagos de costos administrativos:

- Pago de 25% del costo administrativo estimado al comenzar el proceso de compra solicitada.
- Pago de 25% del costo administrativo estimado durante la preparación de la licitación.

Nota: En estas dos fases iniciales del proceso sólo se puede establecer un costo estimado, dado que el valor exacto de costos administrativos OACI se podrá calcular cuando se haya definido y firmado el contrato correspondiente.

- Pago del 40% del costo administrativo a la firma de la Orden de Compra (P.O.) por parte de la OACI y ajuste de pagos de costos administrativos realizados al 90% del valor final de la P.O.
- Pago del 10% del costo administrativo a la fecha de liquidación de la P.O.

Proyecto RLA/03/901/Q
Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

ADJUNTOS

1. Plan de trabajo tentativo del proyecto
2. Revisiones e informes del proyecto
3. Descripción del puesto 11-01
4. Mobiliario y equipo de oficina
5. Equipo operacional
6. Planilla de evaluación de riesgos
7. Tablas para el seguimiento y evaluación anual del proyecto

PLAN TENTATIVO DE TRABAJO DEL PROYECTO																
País: Regional para Sudamérica			Parte responsable		Meses											
Proyecto N°: RLA/03/901																
Título: Sistema de gestión de la REDDIG y administración del segmento satelital																
Resultado	Actividad	Descripción	Gobierno	OACI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Objetivo inmediato # 1

Elaborar una propuesta para la creación de un mecanismo multinacional para la administración definitiva de la REDDIG, considerando los estudios que al respecto serán llevados a cabo por GREPECAS.

1.1	Análisis de los posibles mecanismos multinacionales para brindar servicios de navegación aérea a efectos de poder definir un arreglo para la administración de la REDDIG.															
	1.1.1	Recopilar información de los mecanismos multinacionales existentes para prestación de servicios de navegación aérea		OR												2003
	1.1.2	Preparar un cuadro comparativo de ventajas y desventajas de los posibles mecanismos multinacionales.		OR	Actividad ejecutada por el GREPECAS											
	1.1.3	Efectuar un análisis de las mejores opciones para establecer el mecanismo multinacional para administrar la REDDIG.		OR	Actividad ejecutada por el GREPECAS											
1.2	Propuesta para el establecimiento de un mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG elaborada.															
	1.2.1	Preparar un proyecto de mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG.		OR, AR	Actividad ejecutada con el apoyo del Proyecto RLA/98/003											
1.3	Propuesta sobre el mecanismo multinacional definitivo para la administración de la REDDIG aprobada.															
	1.3.1	propuesta sobre el mecanismo multinacional presentado a los interesados solicitando comentarios.		OR	Actividad ejecutada por el GREPECAS											
	1.3.2	Evaluar los comentarios que se reciban y considerarlos en la elaboración de la versión final.		AR, OR											2009	
	1.3.3	Circular la propuesta final a los Estados solicitando su aprobación.		OR											2009	
	1.3.4	Aprobación de la propuesta sobre un mecanismo multinacional para administración de la REDDIG.	AAC													2009
1.4	Arreglos para activar el mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG preparados.															
	1.4.1	En base al resultado de 1.3, coordinar con los Estados los arreglos necesarios para la puesta en ejecución del mecanismo.	AAC	OR, TCB,	Por definir											
	1.4.2	En base a 1.4.1 preparar un cronograma de actividades y determinar la fecha de puesta en marcha del mecanismo.		OR, AR	Por definir											

PLAN TENTATIVO DE TRABAJO DEL PROYECTO																
País: Regional para Sudamérica			Parte responsable		Meses											
Proyecto N°: RLA/03/901																
Título: Sistema de gestión de la REDDIG y administración del segmento satelital																
Resultado	Actividad	Descripción	Gobierno	OACI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3.4.2	Coordinar y supervisar las pruebas y la puesta en operación de la interconexión.		AR	2011											
	3.4.3	Establecer las comunicaciones requeridas por el nodo MEVA II de COCESNA con la REDDIG mediante dos canales de voz ATS con Bogotá y Caracas.	AAC	AR				2011								
	3.4.4	Configurar los nodos involucrados con las funcionalidades requeridas para la interconexión.		AR						2011						
	3.4.5	Proveer soporte operativo y de mantenimiento 24H x 365D al nodo de COCESNA interconectado a la REDDIG.		AR	Actividad recurrente											

PLAN TENTATIVO DE TRABAJO DEL PROYECTO																
País: Regional para Sudamérica		Descripción	Parte responsable		Meses											
Proyecto N°: RLA/03/901			Gobierno	OACI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Título: Sistema de gestión de la REDDIG y administración del segmento satelital																
Resultado	Actividad															

Objetivo inmediato # 4

Adquisición, instalación, puesta en operación y mantenimiento de la nueva red digital REDDIG II, de conformidad con las especificaciones técnicas acordadas por los Estados miembros de la REDDIG.

4.1	Especificaciones técnicas finales de la REDDIG II establecidas y arreglos previos para la licitación.														
	4.1.1	Establecer las especificaciones técnicas finales de la REDDIG II en base a las especificaciones acordadas por los Estados.	AAC	OR, TCB	2012										
	4.1.2	Determinar el cronograma de acciones para el llamado a licitación una vez establecidas las especificaciones técnicas.		OR, TCB	2012										
	4.1.3	Elaborar el criterio para la evaluación de las ofertas estableciendo una ponderación para las distintas partes de las especificaciones.		OR	2012										
	4.1.4	Coordinar con los Estados la participación de sus representantes en la evaluación.	AAC	OR		2012									
4.2	Proceso de licitación para la provisión de la REDDIG II bajo la modalidad “llave en mano”.														
	4.2.1	Convocar a la licitación internacional.		TCB				2012							
	4.2.2	Absolver las consultas de los postores potenciales.		OR, TCB				2012							
	4.2.3	Coordinar las visitas obligatorias de los postores a los nodos de la REDDIG.	AAC	OR				2012	2012						
	4.2.4	Realizar visitas obligatorias a los nodos de la REDDIG.	AAC	LIC					2012						
	4.2.5	Comprobar que los postores potenciales hayan realizado las visitas a los nodos de la REDDIG.	AAC	AR, OR					2012						
	4.2.6	Evaluar las ofertas recibidas.	AAC	AR, OR, TCB						2012					
	4.2.7	Seleccionar la oferta ganadora.	AAC	AR, OR, TCB						2012					
	4.2.8	Aprobar la oferta ganadora.	RCC								2012				
	4.2.9	Negociar y adjudicar el contrato.		TCB								2012			
	4.2.10	Suscribir el contrato.		TCB									2012		
4.3	REDDIG II instalada y puesta en operación.														
	4.3.1	Ejecutar el contrato.		Contratista										2013	
	4.3.2	Coordinar con los Estados la designación del personal que participará en la instalación, ajustes y puesta en operación de la REDDIG II.	AAC	OR	2013										
	4.3.3	Asesorar a los Estados en la ejecución del contrato.	AAC	OR, AR										2013	

ADJUNTO 2

MONITOREO, INFORMES Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO

1. Se efectuarán reuniones anuales del Comité Técnico y de Coordinación de la REDDIG en conjunto con la OACI para monitorear los avances del proyecto y para la aprobación del plan de trabajo y presupuesto del próximo año.
2. Al iniciar las actividades del proyecto y cada vez que sea necesario, el Coordinador Internacional deberá revisar y actualizar el plan de trabajo del proyecto y remitirlo a la Dirección de Cooperación Técnica y a la Oficina Regional de la OACI.
3. Las revisiones deberán efectuarse sobre la base del Documento de Proyecto y del Informe anual de monitoreo del proyecto a ser preparado por el Coordinador Internacional según los procedimientos establecidos para este tipo de informes.
4. Los expertos del proyecto prepararán informes sobre las misiones efectuadas a los Estados participantes y los presentará a la Oficina Regional de la OACI para su posterior transmisión a las autoridades respectivas.
5. El Coordinador Internacional preparará un Informe Final del Proyecto para su revisión por la OACI cuatro meses antes de la terminación del proyecto. La versión final de este informe será considerada en la reunión de revisión final.

ADJUNTO 3**DESCRIPCIÓN DE PUESTO**

Proyecto N°:	RLA/03/901
Puesto N°:	11-01
Título:	Administrador de la red
Lugar de destino:	Manaos, Brasil
Fecha de inicio:	1 de julio de 2003
Duración:	24 meses prorrogables
Requisitos de idioma:	Español e inglés

Calificaciones:

1. Título universitario en ingeniería electrónica con especialidad en telecomunicaciones.
2. Experiencia en la planificación, preparación de especificaciones técnicas para redes digitales VSAT, su instalación y puesta en operación; conocimientos del manejo de bases de datos e informática.
3. Cinco años de experiencia profesional en la operación y mantenimiento de redes digitales.
4. Experiencia adquirida en un puesto de nivel superior en la gestión de los servicios pertinentes de ingeniería electrónica y presentación de informes.
5. Conocimiento de las normas de la industria y normas internacionales aplicables a redes digitales.
6. Conocimiento de las normas y métodos recomendados, procedimientos, manuales y planificación regional de la OACI pertinentes.
7. Familiaridad con los procedimientos administrativos, requisitos de coordinación, directrices y reglamentos del Programa de Cooperación Técnica de la OACI y experiencia en el manejo de proyectos de cooperación técnica, incluyendo la coordinación de sus actividades.
8. Poseer iniciativa, tacto, buen juicio y habilidad para fomentar y mantener relaciones laborales armoniosas.

Competencias:

1. **Juicio/toma de decisiones:** Capacidad demostrada para tomar posesión de todas las responsabilidades y cumplir los compromisos, de ejercer un juicio maduro para reconocer las principales cuestiones, analizar la información pertinente, formular recomendaciones viables y tomar decisiones acertadas.
2. **Comunicación:** Habilidad para escribir con claridad y concisión y para presentar informes verbales.
3. **Trabajo en equipo:** Capacidad para trabajar con sus colegas para lograr los objetivos del proyecto y mantener relaciones de trabajo armoniosas en un entorno multinacional.
4. **Liderazgo, visión y gestión del rendimiento:** Capacidad demostrada para planificar y orientar el trabajo de un equipo técnico en un entorno multinacional, con las prioridades identificadas y ajustándolas según sea necesario.

5. **Orientación al cliente:** Capacidad para establecer y mantener asociaciones con colaboradores externos, para trabajar y defender con eficacia un sistema basado en el consenso y para gestionar y resolver con éxito los conflictos.
6. **Compromiso con el aprendizaje continuo:** Disposición para mantenerse al tanto de nuevos desarrollos en el campo profesional.
7. **Conocimientos tecnológicos:** Capacidad para utilizar equipos de vanguardia para la automatización de oficina, software y bases de datos.

Funciones:

Bajo la coordinación técnica de la Oficina Regional Sudamericana de la OACI:

1. Preparar un proyecto de mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG considerando el material de orientación del FASID CAR/SAM. Evaluar los comentarios que se reciban sobre la propuesta y considerarlos en la elaboración de la versión final.
2. Preparar un cronograma de actividades y determinar la fecha de puesta en marcha del mecanismo multinacional coordinando con los Estados los arreglos necesarios.
3. Asesorar a los Estados y proporcionar el entrenamiento necesario para mantener la correcta operación de los nodos REDDIG.
4. Supervisar y controlar el funcionamiento de la red buscando la mayor eficacia posible y asesorar a los encargados de los nodos en identificar y solucionar los problemas de funcionamiento que se presenten.
5. Administrar la configuración de la red manteniendo actualizadas las bases de datos del sistema con la correspondiente información de ancho de banda por nodo.
6. Preparar informes mensuales sobre las actividades de la administración de la REDDIG y el estado de funcionamiento del sistema y circularlos a los Estados.
7. Dar seguimiento a los aspectos de la garantía contratada para la red y verificar periódicamente los programas de mantenimiento para la red realizando las mejoras pertinentes.
8. Establecer procedimientos para coordinar debidamente la operación de los NCC (Manaos/Ezeiza).
9. Establecer una política de manejo de repuestos para la red y las formas de obtenerlos de tal manera que se garantice un soporte y suministro continuo y oportuno de estos insumos.
10. Coordinar con los Estados otros aspectos establecidos para el funcionamiento de la REDDIG, tales como:
 - a) Insumos comprometidos por los Estados.
 - b) Cantidad y calidad de los recursos humanos a ser proporcionados por los Estados para la operación y mantenimiento de la REDDIG.
 - c) Instalaciones, facilidades de acceso, movilización, personal de apoyo, medios de comunicación, etc.
11. Preparar y presentar a la Oficina Regional de la OACI en Lima el presupuesto anual de la administración de la REDDIG para su aprobación.
12. Preparar un informe anual de las actividades de la administración de la red y el programa de actividades para el próximo año, incluyendo las previsiones presupuestarias.

13. Establecer el arreglo más conveniente con el proveedor para el arriendo del segmento satelital en base a la Conclusión RCC 3/7 de la Tercera Reunión del Comité de Coordinación.
14. Estudiar en el mercado las aplicaciones CNS/ATM disponibles para el servicio fijo aeronáutico e implantadas exitosamente por empresas de reconocido prestigio.
15. Estudiar desde el punto de vista técnico la utilidad de las aplicaciones en la plataforma REDDIG y seleccionar las que corresponda.
16. En coordinación con las actividades de los proyectos RLA/98/003 y RLA/06/901, preparar un plan para la implantación de aplicaciones CNS/ATM que incluya entre otras cosas lo siguiente:
 - a) Interoperabilidad con las aplicaciones convencionales;
 - b) Especificaciones técnicas generales para el hardware y software;
 - c) Requerimientos del sistema y funcionalidades;
 - d) Costos, y
 - e) Arreglos de coordinación y partes responsables.
17. Desarrollar otras actividades afines que sean requeridas.

ADJUNTO 4

MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LAS OFICINAS DEL PROYECTO Y DE LOS NCC

1. Características del edificio y de las salas

1.1 Los edificios en los que se instalarán los NCC deberían ser de construcción moderna, con ambientes amplios y claros y poseer buena iluminación.

1.2 La ubicación de la sala NCC debe permitir la conexión directa del equipamiento del NCC al equipamiento local del nodo REDDIG. En el caso de ubicación remota del NCC respecto al nodo local REDDIG, deberían proporcionarse los medios para establecer una comunicación redundante a través de medios establecidos por vías independientes.

1.3 El edificio, según corresponda, será de construcción apropiada para área sísmica y para soportar las condiciones hidrometeorológicas propias de la zona.

1.4 El sistema de alimentación eléctrica de las salas NCC, debe contar con suministro continuo de energía comercial cuyo voltaje y frecuencia no varíen más del 10% y 5%, respectivamente, de los valores nominales, con respaldo de grupo generador y UPS del tipo true-on line.

1.5 Las salas del NCC deben contar con tomacorrientes diferenciados para conexión del equipamiento del NCC e informático y para la conexión de artefactos electrodomésticos, con tablero de distribución eléctrica con llaves termomagnéticas ubicado en una de las salas. El sistema de iluminación será el apropiado para un ambiente de trabajo y deberá contarse con interruptores intercalados para cubrir las zonas.

1.6 Debe contarse con acceso de seguridad al edificio y salas del NCC. No deben existir restricciones de ingreso al edificio y a la sala NCC a las personas autorizadas bajo ninguna circunstancia.

1.7 La dimensión de las salas del NCC no debería ser inferior a $7 \times 5 \text{ m}^2$ y debería contarse, además, con un sitio de almacenaje de $3 \times 2 \text{ m}^2$. Esta última área de preferencia debería ser aledaña a la primera y contar con acceso de seguridad.

1.8 Las salas del NCC deben contar con un sistema de acondicionamiento ambiental y control de contaminación, que mantenga controlados los parámetros de temperatura, humedad, esterilización del aire y control de partículas de polvo, dentro de las condiciones establecidas en la categoría de mayor exigencia de las normas ETSI.

1.9 Las salas del NCC deben contar con equipos de detección y control de incendios y con extintores manuales apropiados para el tipo de fuego eléctrico y de materiales de oficina.

1.10 Se deberá contar con los servicios sanitarios necesarios, en perfecto estado de conservación y funcionamiento.

1.11 Habrá un juego de cortinas o persianas para las ventanas.

2. Comunicaciones

2.1 Las salas del NCC deben contar con puntos de cableado estructurado para todas las conexiones requeridas para el equipamiento NCC, dos puntos más para la conexión de equipamiento adicional auxiliar y 4 puntos para el sistema informático de oficina.

2.2 Las salas del NCC deben contar con la línea telefónica PSTN para casos de contingencia y recuperación; una línea dedicada de coordinación y actualización entre NCC; dos líneas telefónicas, una para la oficina y otra para la coordinación de la gestión, y acceso a Internet de alta velocidad para uso de la oficina.

2.3 Debería disponerse del siguiente equipamiento de comunicaciones: teléfonos, un fax, un módem de banda ancha y un switch router.

3. Muebles de oficina

3.1 Todos los muebles deben ser resistentes al fuego.

3.2 Piso antiestático para la oficina y sala de control del NCC.

3.3 Dos escritorios modulares para oficina con cajones, diseño especial para uso de equipo informático compuesto por CPU, pantalla 17 pulgadas y con tablero adosable para impresora.

3.4 Dos sillas ergonómicas con ruedas, amortiguadores y ajuste de altura.

3.5 Mesa para reuniones con cuatro sillas.

3.6 Whiteboard, borrador.

3.7 Dos mesas para teléfono y fax.

3.8 Dos archivadores y dos estantes para libros.

3.9 Muebles modulares para tres servidores, tres pantallas de 17 pulgadas y 2 impresoras, y dos puestos de operador, incluyendo dos sillas ergonómicas con ruedas.

4. Equipo informático y software

4.1 Dos computadoras de última generación equipadas con discos de 100GB o más, disquetera 1.44 Mb, puerto serie, puerto paralelo, USB, CDR/W, DVD, parlantes, ZIP, 1024Mb de memoria mínimo, mouse, teclado español. Tiempo de vida del equipamiento 2 años.

4.2 Facilidad para utilizar una impresora láser para ciclo de trabajo intermedio, alta resolución y velocidad de impresión, impresora a color de alta resolución y velocidad de impresión. Escáner de alta resolución. Tiempo de vida del equipamiento 4 años.

4.3 Software: sistema operativo Windows XP o superior, Office profesional, Visual Studio, Project Manager, Visio, Acrobat, Antivirus. Actualizaciones de software del sistema operativo y aplicativos cada dos años. Documentación del software y libros de consulta.

4.4 Acceso a servicios de fotocopiado.

Nota: En caso de ser más económico y adecuado se podría utilizar durante el primer año de actividades de este proyecto el equipo informático adquirido por el proyecto RLA/98/019.

4.5 Material fungible:

- a) Dos mouses;
- b) Cartuchos láser para impresión de 3000 hojas mensual promedio y cartuchos para impresora a color para impresión de 300 páginas mensuales;
- c) Papel bond tamaño A4/carta, 3500 hojas mensuales;
- d) 50 unidades de CD en blanco mensuales;
- e) 20 diskettes por mes;
- f) 4 CDs ZIP por mes.

5. Útiles de oficina

- a) Dos perforadores para dos agujeros.
- b) Perforador para 3 y 4 agujeros configurable, tipo profesional.
- c) Dos engrapadores de escritorio para 20 hojas o más.
- d) Una engrapadora regulable para 50, 100, 150 y 200 hojas.
- e) Una guillotina.
- f) Dos tijeras.
- g) Una lupa con luz.
- h) Un juego de escuadras y regla.
- i) Una calculadora científica.
- j) 40 archivadores de tres o cuatro aros.

5.1 Otro equipo fungible por año:

- a) 50 folders plásticos.
- b) 05 binders.
- c) 08 cuadernos cuadriculados tamaño carta.
- d) 08 blocks para apuntes.
- e) 02 agendas.
- f) 04 cajas de grapas para 20, 50 y 100 hojas, y una caja para 150 y 200 páginas.
- g) 04 juegos de resaltadores.
- h) 04 juegos de lapiceros.
- i) 04 juegos de lápices y borrador.
- j) 12 juegos de marcadores adhesivos plásticos.
- k) 15 juegos de separadores de sección para binder.
- l) Resaltadores.
- m) 06 juegos de correctores por banda adhesiva.
- n) 06 cintas de scotch invisible.
- o) 04 cajas de clips.
- p) 02 potes de goma blanca.
- q) 3000 hojas por mes de papel bond A4/carta.
- r) otros.

6. Misceláneos

- 6.1 Acceso a diccionarios español, inglés y español-inglés.
- 6.2 Acceso a documentos OACI, ITU-T e ITU-R.
- 6.3 Acceso a botellón de agua y base con enfriador.
- 6.4 Acceso a cafetera.
- 6.5 Vasos, tazas, cubiertos, azucarera.

6.6 Consumibles:

- a) botellón de agua semanal.
- b) papel de manos e higiénico, quincenal.
- c) jabón.
- d) materiales de limpieza quincenal.
- e) cambio de lámparas de iluminación.

7. Servicios

7.1 Limpieza diaria de las salas de control NCC, oficina y baños. La limpieza de la oficina y de la sala de control del NCC deberá efectuarse bajo la supervisión del personal del NCC.

7.2 Mantenimiento esporádico: fontanería, iluminación, energía y otros.

ADJUNTO 5**EQUIPO OPERACIONAL A SER PROVISTO POR EL PROYECTO****A. LISTADO DE EQUIPAMIENTO PARA LA INTERCONEXIÓN MEVA II / REDDIG
CORRESPONDIENTE A LOS NODOS REDDIG**

Ubicación	Equipo adicional / Partes necesarias	Cantidad
Caracas	Linkway 2100 con tarjeta frame-relay y cable V.35	1
	Tarjeta Memotec DAV (2 para MUX A, 2 para MUX B)	4
	Memotec FXS SLIM LID (3 para MUX A, 3 para MUX B)	6
	Divisor de banda L de 2 puertos	3
	Combinador de banda L de 2 puertos	3
	Paradise 75W BUC	2
	Bogotá	Linkway 2100 con tarjeta frame-relay y cable V.35
Bogotá	Tarjeta Memotec V.35H	1
	Memotec E1 DIM (1) para MPS A, (1) para MPS B a ser instalado en el slot 2	2
	Divisor de banda L de 2 puertos	3
	Combinador de banda L de 2 puertos	3
	Ecuador	Tarjeta hija E-1 para Memotec A y Memotec B

B. LISTA DE EQUIPOS PARA LA REDDIG II

Lugar	Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Total
Argentina	1.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Ezeiza)	1.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote	
	1.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote	
	1.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote	
	1.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS		
	1.6	Servicios: Instalación	-	Lote	
	1.7	Servicios: Obras civiles		N/A	
Bolivia	2.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(La Paz)	2.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote	
	2.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote	
	2.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote	
	2.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS		
	2.6	Servicios: Instalación	-	Lote	
	2.7	Servicios: Obras civiles		N/A	
Brasil	3.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Manaus)	3.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote	
	3.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote	
	3.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote	
	3.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS		
	3.6	Servicios: Instalación	-	Lote	
	3.7	Servicios: Obras civiles		N/A	
Brasil	4.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Recife)	4.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote	
	4.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote	
	4.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote	
	4.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS		
	4.6	Servicios: Instalación	-	Lote	
	4.7	Servicios: Obras civiles		N/A	
Brasil	5.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Curitiba)	5.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote	
	5.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote	
	5.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote	
	5.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS		
	5.6	Servicios: Instalación	-	Lote	
	5.7	Servicios: Obras civiles		N/A	
Chile	6.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Santiago)	6.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote	
	6.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote	
	6.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote	
	6.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS		
	6.6	Servicios: Instalación	-	Lote	
	6.7	Servicios: Obras civiles		N/A	
Colombia	7.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Bogotá)	7.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote	
	7.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote	
	7.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote	
	7.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS		
	7.6	Servicios: Instalación	-	Lote	

Lugar	Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Total
	7.7	Servicios: Obras civiles		N/A	
Ecuador	8.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Guayaquil)	8.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote	
	8.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote	
	8.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote	
	8.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS		
	8.6	Servicios: Instalación	-	Lote	
	8.7	Servicios: Obras civiles		N/A	
Guyana	9.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Georgetown)	9.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote	
	9.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote	
	9.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote	
	9.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS		
	9.6	Servicios: Instalación	-		
	9.7	Servicios: Obras civiles			
Guayana Francesa	10.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Cayena)	10.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote	
	10.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote	
	10.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote	
	10.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS		
	10.6	Servicios: Instalación	-	Lote	
	10.7	Servicios: Obras civiles		N/A	
Paraguay	11.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Asunción)	11.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote	
	11.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote	
	11.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote	
	11.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS		
	11.6	Servicios: Instalación	-	Lote	
	11.7	Servicios: Obras civiles		N/A	
Perú	12.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Lima)	12.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote	
	12.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote	
	12.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote	
	12.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS		
	12.6	Servicios: Instalación	-	Lote	
	12.7	Servicios: Obras civiles		N/A	
Suriname	13.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Paramaribo)	13.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote	
	13.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote	
	13.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote	
	13.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS		
	13.6	Servicios: Instalación	-	Lote	
	13.7	Servicios: Obras civiles		N/A	
Trinidad y Tabago	14.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Piarco)	14.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote	
	14.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote	
	14.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote	
	14.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS		
	14.6	Servicios: Instalación	-	Lote	
	14.7	Servicios: Obras civiles		N/A	

Lugar	Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	
Uruguay (Montevideo)	15.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote		
	15.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote		
	15.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote		
	15.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote		
	15.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS			
	15.6	Servicios: Instalación	-	Lote		
	15.7	Servicios: Obras civiles		N/A		
Venezuela (Maiquetía)	16.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote		
	16.2	Equipo: Terminal VSAT	-	Lote		
	16.3	Equipo: Sistema de gestión de red	-	Lote		
	16.4	Equipo: Auxiliares / Otros	-	Lote		
	16.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre	Incluido en los servicios MPLS			
		16.6	Servicios: Instalación	-	Lote	
		16.7	Servicios: Obras civiles		N/A	
Otros	17	Repuestos	-	Lote		
	18	Equipo de medida y herramientas	-	Lote		
	19	Equipo de prueba	-	Lote		
	20	Documentación	-	Lote		
	21	Pruebas de aceptación en fábrica	-	Lote		
	22	Pruebas de aceptación en el sitio	-	Lote		
	23	Capacitación: teórica-práctica	-	Lote		
	24	Capacitación: OJT	-	Lote		
	25	Asistencia técnica para el backbone terrestre (incluyendo mantenimiento preventivo)	Incluido en los servicios MPLS			
	26	Servicios MPLS durante los primeros seis (6) meses de operación de la nueva red.	-	Lote		
	27	Pago del segmento satelital durante los primeros seis (6) meses de operación de la nueva red, si se decide no usar el satélite actual que provee tal segmento a la REDDIG (IS-14)	N/A			
28	Garantía (2 años)	-	Lote			

C. DETALLE DE LOS EQUIPOS DE LA REDDIG II

Argentina (Ezeiza)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis, including:	u	2
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	2
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	2
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	9
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	11
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	4
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	6
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK, including:	u	6
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	4-Port Async/Sync Serial HWIC	u	2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	6
	High Density 8-port Async Cable w/ 8 DB-25 Modem Connectors	u	2
	8-Port Async/Sync Serial HWIC, EIA-232	u	2
	Two-port Voice Interface Card - E and M	u	12
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK, including:	u	2
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	4-Port Async/Sync Serial HWIC	u	2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	6
	Two-port Voice Interface Card - E and M	u	1
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	1
1.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 7000 Master and IDU 1070 19" NS + PS AC including:	set	1
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	1
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	1
	SkyNMSCD	u	1
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1
1.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	3
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	3
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	3
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	6
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	3
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	3
	SQL SVR ENT OLV NL	u	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
	SQL USER CAL USR CAL	u	2
	WhatsUp Gold Distributed Central 25 Devices	u	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	3
1.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 5 KVA	u	1
	Rack	u	2
	Installation accessories	set	1
1.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
1.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
1.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Bolivia (La Paz)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
2.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis, including:	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	6
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	4
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	2
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	2
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	2
	Cisco 2911 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	2
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	4-Port Async/Sync Serial HWIC	u	2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	8
	Two-port Voice Interface Card - E and M	u	4
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK, including:	u	2
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	4-Port Async/Sync Serial HWIC	u	2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	6
	Two-port Voice Interface Card - E and M	u	1
	EVM-HD-8FXS/DID	u	1
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	1
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	2
	Two-port Voice Interface Card - E and M	u	1
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	1
2.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 1070 19" NS + PS AC	u	2
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	2
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	2
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
2.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	1	1
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	1	1
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	1	1
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	2	2
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	1	1
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	1	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	1	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	1	1
	Anitivirus	1	1
2.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	1	1
	UPS 5 KVA	1	1
	Rack	1	1
	Installation accessories	1	1
2.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS		
2.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	1	1
2.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Brasil (Manaos)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
3.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis, including:	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	9
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	6
	Left	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis, including:	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	4
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	3
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	10
	Cisco 2911 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	4
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card		2
	4-Port Async/Sync Serial HWIC	u	2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	12
	Two-port Voice Interface Card - E and M	u	8
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	1
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	4-Port Async/Sync Serial HWIC	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	3
	Two-port Voice Interface Card - E and M	u	2
	EVM-HD-8FXS/DID	u	1
3.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 7000 Master and IDU 1070 19" NS + PS AC including:	set	1
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	1
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	1
	SkyNMSCD	u	1
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
3.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	3
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	3
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	3
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	6
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	3
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	3
	SQL SVR ENT OLV NL	u	1
	SQL USER CAL USR CAL	u	2
	WhatsUp Gold Distributed Central 25 Devices Failover Management	u	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	3
	IOMEGA NAS Externe 2T SATA DD 2To X 1Iomega Home Media Network Hard Drive Cloud Edition - NAS - 2 To – Serial ATA-300 - DD 2 To x 1 - Gigabit Ethernet	u	1
3.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 5 KVA	u	1
	Rack	u	2
	Installation accessories	u	1
3.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
3.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
3.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Brasil (Recife)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
4.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis, including:	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	7
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	3
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	1
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	4
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	4
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card		2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	2
	Two-port Voice Interface Card - E and M	u	8
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
	Cisco 2911 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	1
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	1
	Two-port Voice Interface Card - E and M	u	2
	EVM-HD-8FXS/DID	u	1
4.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 1070 19" NS + PS AC	u	2
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	2
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	2
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1
4.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	1
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	1
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	1
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	2
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	1
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	1
4.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 5 KVA	u	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
	Rack	u	1
	Installation accessories	u	1
4.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
4.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
4.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Brasil (Curitiba)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
5.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	7
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	4
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	4
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	2
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	15
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	4
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	4-Port Async/Sync Serial HWIC		2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	8
	Two-port Voice Interface Card - E and M	u	8
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
	Two-Port Voice Interface Card – FXO	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	2
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	2
	Two-port Voice Interface Card - E and M	u	2
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	1
	Two-Port Voice Interface Card – FXO	u	1
5.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 7000 Master	u	2
	IDU 1070 19" NS + PS AC	u	2
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	2
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	2
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1
	Feed horn pour refurbishment VSAT	set	1
5.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	1
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	1
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	1
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	2
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	1
5.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 3 KVA	u	1
	Rack	u	1
	Installation accessories	u	1
5.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
5.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
5.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Chile (Santiago)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
6.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	6
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	3
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	2
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	1
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	4
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	4
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card		2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	4
	Two-port Voice Interface Card - E and M	u	8
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	1
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	1
	Two-port Voice Interface Card - E and M	u	2
6.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 1070 19" NS + PS AC	u	2
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	2
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	2
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1
6.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	1
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	1
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	1
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	2
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	1
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	1
6.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 3 KVA	u	1
	Rack	u	1
	Installation accessories	u	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
6.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
6.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
6.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Colombia (Bogotá)***Incluye equipo para Tegucigalpa***

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
7.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	3
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	7
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	1
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	4
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	1
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	3
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	3
	2-Port Async/Sync Serial HWIC		4
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	14
	Two-port Voice Interface Card – FXS and DID	u	1
	2 Port 2nd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN Int. Card - T1/E1	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	1
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	4-Port Async/Sync Serial HWIC	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	4
	2 Port 2nd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN Int. Card - T1/E1	u	1
7.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 1070 19" NS + PS AC	u	3
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	3
	License OSPF	u	3
	Lic 8 PSK	u	3
	Lic-Key Mesh Topology	u	3
	Lic TCP-A	u	3
	VSAT antenna refurbishment	set	1
7.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	1
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	1
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	1
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	2
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	1
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	1
7.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 3 KVA	u	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
	Rack	u	1
	Installation accessories	u	1
7.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
7.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
7.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Ecuador (Guayaquil)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
8.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	3
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	3
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	1
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	2
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	7
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	2
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	4-Port Async/Sync Serial HWIC	u	2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	6
	1 Port 2nd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN Int. Card - T1/E1	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	1
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	2
	1-Port 2nd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN Int. Card - T1/E1	u	1
8.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 1070 19" NS + PS AC	u	2
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	2
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	2
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1
8.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	1
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	1
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	1
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	2
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	1
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	1
8.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 3 KVA	u	1
	Rack	u	1
	Installation accessories	u	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
8.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
8.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
8.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Guyana (Georgetown)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
9.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	Parte VSAT		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	5
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	4
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	2
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	2
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	3
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	2
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	4-Port Async/Sync Serial HWIC	u	2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	8
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
	Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	1
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	2
	Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	1
9.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 1070 19" NS + PS AC	u	2
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	2
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	2
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1
	Feed horn pour refurbishment VSAT	set	1
9.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	1
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	1
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	1
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	2
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	1
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	1
9.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
	UPS 3 KVA	u	1
	Rack	u	1
	Installation accessories	u	1
9.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
9.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
9.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Guayana Francesa (Cayena)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
10.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	5
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	2
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	2
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	1
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	6
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	2
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	4
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
	Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	1
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	1
	Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	1
10.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 1070 19" NS + PS AC	u	2
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	2
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	2
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1
10.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	1
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	1
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	1
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	2
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	1
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
10.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 3 KVA	u	1
	Rack	u	1
	Installation accessories	u	1
10.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
10.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
10.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Paraguay (Asunción)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
11.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	Parte VSAT		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	6
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	3
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	2
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	2
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	3
	Cisco 2911 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	2
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	4-Port Async/Sync Serial HWIC	u	2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	6
	Two-Port Voice Interface Card – E and M	u	4
	EM-HDA-3FXS/4FXO	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	1
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	2
	Two-Port Voice Interface Card – E and M	u	1
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	1
11.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 1070 19" NS + PS AC	u	2
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	2
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	2
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1
	Feed horn pour refurbishment VSAT	set	1
11.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	1
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	1
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	1
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	2
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	1
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
11.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 3 KVA	u	1
	Rack	u	1
	Installation accessories	u	1
11.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
11.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
11.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Perú (Lima)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
12.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	Parte VSAT		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	3
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	9
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	1
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	5
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	14
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	2
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	2
	High Density 8-port Async Cable w/ 8 DB-25 Modem Connectors	u	2
	8-Port Async HWIC	u	2
	1 Port 2nd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN Int. Card - T1/E1	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	1
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	1
	4-Port Async/Sync Serial HWIC	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	5
	1-Port 2nd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN Int. Card - T1/E1	u	1
12.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 1070 19" NS + PS AC	u	2
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	2
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	2
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1
12.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	1
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	1
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	1
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	2
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	1
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	1
12.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 3 KVA	u	1
	Rack	u	1
	Installation accessories	u	1
12.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
12.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
12.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Suriname (Paramaribo)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
13.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	Parte VSAT		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	4
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	3
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	1
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	2
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	6
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	2
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	4-Port Async/Sync Serial HWIC	u	2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	6
	Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	1
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	2
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	1
13.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 1070 19" NS + PS AC	u	2
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	2
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	2
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1
	Feed horn pour refurbishment VSAT	set	1
13.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	1
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	1
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	1
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	2
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	1
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
13.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 3 KVA	u	1
	Rack	u	1
	Installation accessories	u	1
13.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
13.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
13.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Trinidad y Tabago (Piarco)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
14.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	Parte VSAT		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	5
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	2
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	2
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	1
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	6
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	2
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	4
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
	Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	1
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	1
	Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	1
14.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 1070 19" NS + PS AC	u	2
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	2
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	2
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1
14.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	1
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	1
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	1
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	2
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	1
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
14.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 3 KVA	u	1
	Rack	u	1
	Installation accessories	u	1
14.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
14.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
14.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Uruguay (Montevideo)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
15.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	Parte VSAT		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	1
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	1
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	7
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	3
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	3
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	2
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	1
	Cisco 2911 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	2
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	2
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	4
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
	EM-HDA-3FXS/4FXO	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	1
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	2
	Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	1
15.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 1070 19" NS + PS AC	u	2
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	2
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	2
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1
	Feed horn pour refurbishment VSAT	set	1
15.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	1
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	1
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	1
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	2
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	1
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
15.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 3 KVA	u	1
	Rack	u	1
	Installation accessories	u	1
15.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
15.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
15.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

Venezuela (Maiquetía)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
16.1	Equipo: Sistema de enrutamiento		
	Parte VSAT		
	NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
	NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
	RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	2
	K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	2
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	2
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	8
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	10
	IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	1
	AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	3
	AB-D25-R : D25 A/B Card	u	5
	FP-AB-RSS : Blank Panel for unused slots	u	6
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	4
	DATA license	u	2
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	2
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	2
	8-Port Async HWIC	u	2
	Two-Port Voice Interface Card – E and M	u	8
	Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
	Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	2
	DATA LICENCE	u	1
	Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	1
	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	1
	4-Port Async/Sync Serial HWIC	u	1
	RS-232 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	u	5
	Two-Port Voice Interface Card – E and M	u	2
	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	1
16.2	Equipo: Terminal VSAT		
	IDU 1070 19" NS + PS AC	u	2
	Lic-Key 1070 Full Power Package	u	2
	License OSPF	u	2
	Lic 8 PSK	u	2
	Lic-Key Mesh Topology	u	2
	Lic TCP-A	u	2
	VSAT antenna refurbishment	set	1
16.3	Equipo: Sistema de gestión de red		
	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server, including:	u	1
	Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	1
	Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	1
	HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	2
	SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	1
	HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1
	WhatsUp Gold Distributed Remote 25 Devices	u	1
	Anitivirus	u	1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
16.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 3 KVA	u	1
	Rack	u	1
	Installation accessories	u	1
16.5	Equipo: Equipo terminal del backbone terrestre		
	Incluido en la oferta de los servicios MPLS	set	0
16.6	Servicios: Instalación		
	Instalación del equipo en el sitio	set	1
16.7	Servicios: Obras civiles		
	N/A	set	0

REPUESTOS**Este ítem incluye el siguiente equipo:**

Descripción	Unidad	Cantidad
RSS-16 : RSS 16 Slot 4U Chassis	u	2
K16-RPC-WRI, 100-240 VAC, Mini : PWR MODULE, 1 Slot Redundant	u	2
IPC-16-R : Network Control Card - 16	u	2
AB-2RJ8-R : Dual 8 Wire Mod. Jack A/B Card	u	5
AB-D25-R : D25 A/B Card	u	6
Cisco 2901 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	3
Cisco 2911 UC Bundle, PVDM3-16, UC License PAK	u	1
DATA license	u	3
Communication Manager Express or SRST - 5 seat license	u	3
2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	u	2
4-Port Async/Sync Serial HWIC	u	2
8-Port Async HWIC	u	1
8-Port Async/Sync Serial HWIC, EIA-232	u	1
Two-Port Voice Interface Card – E and M	u	4
Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	2
Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	u	1
Two-port Voice Interface Card - FXO	u	1
1 Port 2nd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN Int. Card - T1/E1	u	1
2 Port 2nd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN Int. Card - T1/E1	u	1
EVM-HD-8FXS/DID	u	1
EM-HDA-3FXS/4FXO	u	1
NETGEAR SW F/E Stackable Managed Sw	u	2
NETGEAR ProSafe VPN Dual WAN Gigabit	u	1
IDU 7000 Master	u	1
Lic 8 PSK	u	3
IDU 1070 19" NS + PS AC	u	2
Lic-Key 1070 Full Power Package	u	2
License OSPF	u	3
Lic-Key Mesh Topology	u	2
Lic TCP-A	u	3
HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server - rack-mountable - 1U - 2-way - 1 x Xeon E5-2620/2 GHz - RAM 8 GB – SATA - Hot-swap 3.5"	u	1
Windows Server 2008 R2 Std + 5 CAL OEM HP	u	1
Card PCI-Express 1X 4 ports series RS232 Std and Low Profile	u	1
HP Hard Disk 300Go 3.5 SAS 15000 tours/min.	u	2
SAMSUNG screen LCD 27" Samsung SyncMaster S27A550H	u	1
HP LaserJet Pro 400 M401dn /33ppm	u	1
Cable de red Cat 5e Blindado (FTP) de 30 metros	u	1
Aten usb extender on jr45 ce700a	u	1
Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1
Anitivirus	u	1
IOMEGA NAS Externe 2T SATA DD 2To X 1Iomega Home Media Network Hard Drive Cloud Edition - NAS - 2 To – Serial ATA-300 - DD 2 To x 1 - Gigabit Ethernet	u	1
Horloge RT CP 09	u	1
UPS 3 KVA	u	1

Descripción	Unidad	Cantidad
EQUIPO DE MEDIDA Y HERRAMIENTAS		
Este ítem incluye el siguiente equipo:		
MS2722C	u	1
S810D	u	1
CMA 3000	u	1
SCV AUDIO	u	1
EQUIPO DE PRUEBA		
Este ítem incluye el siguiente equipo:		
Multímetro (uno para cada sitio)	u	16
DOCUMENTACIÓN		
Preparación		
Oficina de estudios		
Instalación para diseño		
Todos los documentos necesarios para el proyecto		
Planos de cómo quedó construido		

EQUIPOS Y SERVICIOS OPCIONALES ACEPTADOS**Argentina (Ezeiza)**

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	120
Cat 5 Cable	m	120

Bolivia (La Paz)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
De-icing system	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	140
Cat 5 Cable	m	140

Brasil (Manaos)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	200
Cat 5 Cable	m	200

Brasil (Recife)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	160
Cat 5 Cable	m	160

Brasil (Curitiba)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	270
Cat 5 Cable	m	270

Chile (Santiago)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	200
Cat 5 Cable	m	200

Colombia (Bogotá)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	80
Cat 5 Cable	m	80

Ecuador (Guayaquil)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	70
Cat 5 Cable	m	70

Guyana (Georgetown)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	80
Cat 5 Cable	m	80

Guyana Francesa (Cayena)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	80
Cat 5 Cable	m	80

Paraguay (Asunción)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	60
Cat 5 Cable	m	60

Perú (Lima)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	160
Cat 5 Cable	m	160

Suriname (Paramaribo)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	100
Cat 5 Cable	m	100

Trinidad y Tabago (Piarco)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	100
Cat 5 Cable	m	100

Uruguay (Montevideo)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	120
Cat 5 Cable	m	120

Venezuela (Maiquetía)

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1
Coaxial connector	u	5
Coaxial cable	m	120
Cat 5 Cable	m	120

Repuestos

Equipo VSAT propuesto como opcional	Unidad	Cantidad
IBUC 25W	u	2
IBUC 60W	u	1
Tx 1+1 switching system	u	1
Rx 1+1 switching system	u	1
LNB	u	2
Handheld Terminal	u	1

Garantía

1 (una) visita a cada sitio (16) para mantenimiento preventivo	set	1
--	-----	---

ADJUNTO 6

PLANILLA DE EVALUACIÓN DE RIESGOS (Proyecto RLA/03/901)				
Evaluación de riesgos en la formulación del proyecto			Revisada por:	Fecha de la revisión:
1. Riesgos iniciales				
Objetivo inmediato # 1: Elaborar una propuesta para la creación de un mecanismo multinacional para la administración definitiva de la REDDIG, considerando los estudios que al respecto serán llevados a cabo por GREPECAS.				
Ref. #	Condición del riesgo	Impacto	Factor	Controles en el sitio/ Acciones planificadas
I-1a	Demora de los Gobiernos en depositar los fondos necesarios para financiar el proyecto.	La demora podría incrementar los costos del proyecto y tener un impacto negativo en su desarrollo.	Bajo	<ul style="list-style-type: none"> - Decisión de los Estados interesados para emprender el proyecto. - Disposición de los Estados, en principio, para depositar los fondos.
I-1b	Demora en la aprobación del mecanismo que se proponga para la administración de la REDDIG.	La demora puede retrasar la activación del mecanismo y por tanto la posibilidad de que la REDDIG opere y se mantenga bajo una gestión autónoma.	Medio	Disposición de los Estados para aprobar, en principio, el mecanismo de gestión autónoma de la REDDIG que acuerden adoptar.
Objetivo inmediato # 2: Administración de la REDDIG bajo las condiciones establecidas por la Tercera reunión del Comité de Coordinación (RCC/3).				
Ref. #	Condición del riesgo	Impacto	Factor	Controles en el sitio/ Acciones planificadas
I-2a	Falta de personal de contraparte adecuado para asegurar el buen funcionamiento de la red.	La falta de personal adecuado podría tener un impacto negativo en el funcionamiento de la REDDIG.	Bajo	<ul style="list-style-type: none"> - Jefes de los servicios de comunicaciones aeronáuticas disponibles. - Personal técnico y de apoyo administrativo disponible.

I-2b	Posibles demoras en los procesos de aprobación del presupuesto anual y depósito de los fondos.	Las demoras pueden afectar el normal desarrollo de las actividades previstas y también el funcionamiento eficiente de la red.	Bajo	Disposición de los Estados miembros para participar en las reuniones del Comité de Coordinación del Proyecto que aprueban el presupuesto anual y para depositar oportunamente sus contribuciones de costos compartidos.
I-2c	Que no se presenten candidatos idóneos a los programas de instrucción.	La falta de candidatos idóneos puede afectar la efectividad del plan de capacitación y tener un impacto negativo en el sostenimiento de los resultados del proyecto.	Bajo	Los Estados cuentan, en principio, con personal idóneo disponible para participar en los programas de instrucción.
I-2d	Posibles demoras en los procesos logísticos para la provisión de repuestos.	Las demoras en la provisión oportuna de repuestos podrían afectar el buen funcionamiento de la red y la provisión eficiente de servicios de comunicaciones.	Bajo	Se cuenta con un almacén central de repuestos y con la disposición para distribuirlos oportunamente en cuanto sean necesarios.
I-2e	Obsolescencia del equipamiento de la red.	La antigüedad del equipamiento puede devenir en una carencia de unidades de recambio y de repuestos, afectando el buen funcionamiento de la red.	Bajo	La dotación de unidades de recambio y de partes en el almacén de repuestos permite asegurar el buen funcionamiento de la red hasta conseguir el reemplazo total de su equipamiento.
I-2f	Posibles demoras en la gestión y en los pagos del alquiler del segmento satelital.	Las demoras tendrían un impacto negativo en el funcionamiento de la red y podrían afectar la provisión eficiente de los servicios de comunicaciones aeronáuticas.	Bajo	La gestión del alquiler del segmento satelital se maneja bajo arreglos contractuales de tres años de duración, concertados oportunamente con el proveedor del servicio y los pagos se realizan anualmente por adelantado.

<p>Objetivo inmediato # 3: En correspondencia con los requisitos del FASID CAR/SAM y del Plan de implantación del sistema de navegación aérea basado en el rendimiento en la Región SAM, planificar el desarrollo regional de aplicaciones CNS/ATM e implantar dichas aplicaciones en coordinación con los proyectos RLA/98/003 y RLA/06/901, conforme sea concerniente.</p>				
Ref. #	Condición del riesgo	Impacto	Factor	Controles en el sitio/ Acciones planificadas
I-3a	Que no se disponga oportunamente de consultores para desarrollar las actividades previstas.	La demora en la ejecución de este objetivo puede tener un impacto negativo en el aprovechamiento eficiente de la capacidad de la REDDIG.	Bajo	<ul style="list-style-type: none"> - Disposición de los Estados para ceder temporalmente al proyecto los profesionales que sean requeridos. - Disponibilidad de recursos para financiar el desplazamiento de los consultores conforme sea necesario.
I-3b	Que no se presenten candidatos idóneos a los programas de instrucción.	La falta de candidatos idóneos puede afectar los objetivos del plan de capacitación y tener un impacto negativo en el sostenimiento de los resultados del proyecto.	Bajo	Los Estados cuentan, en principio, con personal idóneo disponible para participar en los programas de instrucción programados por el proyecto.
I-3c	Posibles demoras en los procesos de adquisición, instalación y puesta en operación de los equipos requeridos.	Las demoras pueden incrementar los costos del proyecto y prolongar la situación de inoperancia de la interconexión de dos redes regionales.	Bajo	Interés de las regiones CAR y SAM en establecer cuanto antes la interconexión de las redes MEVA II y REDDIG.
<p>Objetivo inmediato # 4: Adquisición, instalación, puesta en operación y mantenimiento de la nueva red digital REDDIG II, de conformidad con las especificaciones técnicas acordadas por los Estados miembros de la REDDIG.</p>				
Ref. #	Condición del riesgo	Impacto	Factor	Controles en el sitio/ Acciones planificadas
I-4a	Que no se presenten ofertas que cumplan las especificaciones técnicas.	La falta de ofertas que cumplan las especificaciones podría retrasar el proceso de renovación de la red.	Bajo	La formulación de las especificaciones técnicas para la renovación de la red se realizó con el conocimiento de la tecnología disponible en la industria.

I-4b	Posibles demoras en el proceso de adquisición de la REDDIG II por falta de fondos para financiar el contrato.	Las demoras pueden incrementar los costos del proyecto y retrasar la renovación de la red, necesaria por la inevitable obsolescencia del equipamiento actual.	Bajo	<ul style="list-style-type: none"> - Interés de los Estados en que se renueve la red. - Disposición de los Estados para financiar los costos de la renovación.
I-4c	Falta de personal de contraparte para la instalación, ajuste y puesta en operación de la REDDIG II.	La falta de personal de contraparte podría tener un impacto negativo en la instalación de la nueva red y retrasar su puesta en operación.	Bajo	<ul style="list-style-type: none"> - Jefes de los servicios de comunicaciones aeronáuticas disponibles. - Personal técnico y de apoyo disponible.
I-4d	Que no se presenten candidatos idóneos a los programas de instrucción previstos para la operación y mantenimiento de la REDDIG II.	La falta de candidatos idóneos puede afectar los objetivos del plan de capacitación previsto y tener un impacto negativo en el funcionamiento de la REDDIG II.	Bajo	Los Estados cuentan, en principio, con personal idóneo disponible para participar en los programas de instrucción que se programe para la operación y mantenimiento de la nueva red.
I-4e	Posibles demoras en la gestión y pago del alquiler del segmento satelital para la REDDIG II.	Las demoras tendrían un impacto negativo en el funcionamiento de la nueva red y podrían afectar la provisión eficiente de los servicios de comunicaciones aeronáuticas.	Bajo	La gestión del alquiler del segmento satelital se maneja bajo arreglos contractuales concertados oportunamente con el proveedor del servicio y el pago se realiza por adelantado.

2. Riesgos de mediano alcance				
Ref. #	Condición del riesgo	Impacto	Factor	Controles en el sitio/ Acciones planificadas
MT-1a	Cambio radical en la situación política y económica en los Estados participantes.	<ul style="list-style-type: none"> - Situación actual. - Demora indefinida de la decisión para ejecutar el proyecto. 	Bajo	<ul style="list-style-type: none"> - La situación política y económica en los Estados participantes es estable. - Se cuenta con la decisión de las administraciones de aviación civil y organizaciones proveedoras de servicios involucradas para emprender el proyecto.
MT-1b	Cambios de la situación en los sitios del proyecto por desastres naturales.	<ul style="list-style-type: none"> - Situación actual. - Demora indefinida de la decisión para ejecutar el proyecto. 	Bajo	No hay antecedentes de desastres naturales en los lugares donde se desarrollará el proyecto.

ADJUNTO 7**TABLAS PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN ANUAL DEL PROYECTO****1. Situación del proyecto al 31 de diciembre de cada año e indicadores de gestión y resultados (Apéndice A)**

El propósito de esta tabla es evaluar el estado del proyecto desde su puesta en marcha hasta finalizar el primer año calendario de sus operaciones, y después en cada año subsiguiente en comparación con el año anterior. Esta información se actualizará una vez al año.

2. Monitoreo y control del proyecto - Plan de trabajo para el año que se inicia (Apéndice B)

El propósito de esta tabla es determinar el plan de trabajo del año que se inicia, las actividades y resultados previstos al finalizar el año en relación con cada objetivo estratégico de la OACI, que servirá como base para evaluar el porcentaje de cumplimiento. Esta información deberá ser presentada en forma trimestral para apoyar las decisiones sobre las mejoras de la ejecución.

3. Encuesta sobre indicadores de gestión y resultados para el año que termina (Apéndice C)

Esta sección se presentará anualmente y se compone de las siguientes partes a ser completadas por el organismo nacional de ejecución del proyecto:

Sección I	Evaluación del nivel de satisfacción del Estado en relación con el proyecto
Sección II	Evaluación del cumplimiento de los objetivos del proyecto
Sección III	Evaluación de la ejecución del proyecto y prestación de servicios por parte de la OACI
Sección IV	Determinación de las lecciones aprendidas, tanto positivas como negativas.

4. Calendario de fechas de entrega (Apéndice D)



1. SITUACIÓN DEL PROYECTO AL 31 DE DICIEMBRE DE _____
E INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

NÚMERO DEL PROYECTO: RLA/03/901
TÍTULO DEL PROYECTO: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

OBJETIVO INMEDIATO 1	<i>Elaborar una propuesta para la creación de un mecanismo multinacional para la administración definitiva de la REDDIG, considerando los estudios que al respecto serán llevados a cabo por GREPECAS.</i>		
RESULTADO 1.1	<i>Análisis de los posibles mecanismos multinacionales para brindar servicios de navegación aérea a efectos de poder definir un arreglo para la administración de la REDDIG.</i>		
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %		
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	Desviación: XX meses CAUSA:
RESULTADO 1.1	ENTREGABLES / INDICADORES		Observaciones
	Año		
1.1.1 Recopilar información de los mecanismos multinacionales existentes para prestación de servicios de navegación aérea, tales como: COCESNA, Eurocontrol, Acuerdo de Islandia, otros.			
1.1.2 Preparar un cuadro comparativo de ventajas y desventajas de los posibles mecanismos multinacionales a efecto de poder definir un arreglo sobre esta materia para la Administración de la REDDIG.			
1.1.3 Efectuar un análisis de la mejores opciones para un arreglo definitivo que permita establecer el mecanismo multinacional para administrar la REDDIG.			
RESULTADO 1.2	<i>Propuesta para el establecimiento de un mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG, elaborada.</i>		
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %		
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	Desviación: XX meses CAUSA:
RESULTADO 1.2	ENTREGABLES / INDICADORES		Observaciones
	Año		
1.2.1 Considerando el material de orientación del FASID CAR/SAM, y el estudio del resultado anterior, preparar un proyecto de mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG.			

RESULTADO 1.3	<i>Propuesta sobre el mecanismo multinacional definitivo para la administración de la REDDIG, aprobada.</i>			
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %			
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)	
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	Desviación: XX meses	CAUSA:
RESULTADO 1.3	ENTREGABLES / INDICADORES			Observaciones
	Año			
1.3.1 Proyecto de propuesta sobre el mecanismo multinacional presentado a los siguientes interesados solicitando comentarios:				
a) Estados SAM;				
b) GREPECAS;				
c) Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la región SAM.				
1.3.2 Evaluar los comentarios que se reciban y considerarlos en la elaboración de la versión final				
1.3.3 Circular la propuesta final a los Estados solicitando su aprobación.				
1.3.4 Aprobación de la propuesta sobre un mecanismo multinacional para administración de la REDDIG.				
RESULTADO 1.4	<i>Arreglos para activar el mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG, preparados.</i>			
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %			
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)	
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	Desviación: XX meses	CAUSA:
RESULTADO 1.4	ENTREGABLES / INDICADORES			Observaciones
	Año			
1.4.1 En base al resultado de 1.3, coordinar con los Estados los arreglos necesarios para la puesta en ejecución del mecanismo aprobado.				
1.4.2 En base a la actividad 1.4.1 preparar un cronograma de actividades y determinar la fecha de puesta en marcha del mecanismo multinacional.				

OBJETIVO INMEDIATO 2	<i>Administración de la REDDIG bajo las condiciones establecidas por la Tercera reunión del Comité de Coordinación (RCC/3).</i>		
RESULTADO 2.1	<i>Funcionamiento de la REDDIG administrada por el proyecto por un periodo de dos años.</i>		
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %		
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	Desviación: XX meses CAUSA:
RESULTADO 2.1	ENTREGABLES / INDICADORES		Observaciones
	Año		
2.1.1 Administrar la REDDIG durante el periodo de transición al mecanismo multinacional definitivo proporcionando los siguientes servicios para mantener en funcionamiento la REDDIG:			
a) Asesorar a los Estados y proporcionar el entrenamiento necesario para mantener la correcta operación de los nodos REDDIG.			
b) Supervisar y controlar el funcionamiento de la red, buscando la mayor eficacia posible, y proporcionando el asesoramiento adecuado a los nodos para identificar y solucionar los problemas de funcionamiento que se			
c) Administrar la configuración de la red manteniendo actualizadas las bases de datos del sistema con la correspondiente información de ancho de banda por nodo.			
d) Preparar informes mensuales sobre las actividades de la administración de la REDDIG y el estado de funcionamiento del sistema y circularlos a los Estados.			
e) Dar seguimiento a los aspectos de la garantía contratada para la red.			
f) Verificar periódicamente los programas de mantenimiento para la red, realizando las mejoras pertinentes, y asesorar en la planificación y ejecución del mismo.			
g) Proponer los procedimientos correspondientes para coordinar debidamente la operación de los NCC's (Manaos/Ezeiza).			

h) En base a los acuerdos alcanzados en la RCC/3 sobre la política de administración de repuestos proponer un procedimiento de manejo de repuestos para la red y las formas de obtención de los mismos de tal manera que se garantice un soporte y suministro continuo y oportuno de estos insumos.		
i) Aprobar los procedimientos propuestos en g) y h).		
2.1.2 Coordinar debidamente con los Estados otros aspectos administrativos establecidos para el funcionamiento de la REDDIG, tales como:		
a) Suministros proporcionados por los Estados.		
b) Cantidad y calidad de los recursos humanos a ser proporcionados por los Estados para la operación y mantenimiento de la REDDIG.		
c) Instalaciones, facilidades de acceso, movilización, personal de apoyo, medios de telecomunicación, etc.		
RESULTADO 2.2	Presupuesto de la REDDIG aprobado.	
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %	
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX (ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX Desviación: XX meses CAUSA:
RESULTADO 2.2	ENTREGABLES / INDICADORES	Observaciones
	Año	
2.2.1 Preparar y presentar anualmente a la Oficina Regional de la OACI en Lima un presupuesto para la administración de la REDDIG para su aprobación.		
2.2.2 Preparar un informe anual de las actividades de la administración de la red y programa de actividades para el próximo año, incluyendo las previsiones presupuestarias.		
2.2.3 Preparar el presupuesto anual de la REDDIG.		
2.2.4 Convocar a la reunión del Comité Técnico y de Coordinación de la REDDIG en abril de cada año.		
2.2.5 Aprobar el presupuesto anual de la red.		
2.2.6 Examinar y aprobar el informe anual de actividades y el programa de actividades para el próximo año, presentado por el Administrador de la red.		
2.2.7 Examinar y aprobar los gastos y cuentas de la Administración de la REDDIG.		

RESULTADO 2.3	Segmento satelital arrendado.			
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %			
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)	
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	Desviación: XX meses	CAUSA:
RESULTADO 2.3	ENTREGABLES / INDICADORES			Observaciones
	Año			
2.3.1 En base a la Conclusión RCC 3/7 de la Tercera Reunión del Comité de Coordinación, establecer el arreglo más conveniente para el arriendo del segmento satelital a PanamSat.				
2.3.2 Aprobación del arreglo a ser propuesto a PanamSat.				
2.3.3 Recolectar los fondos para el arriendo del segmento satelital, y firmar contrato.				
OBJETIVO INMEDIATO 3	<i>En correspondencia con los requisitos del FASID CAR/SAM y en coordinación con el proyecto RLA/98/003, planificar el desarrollo regional de aplicaciones CNS/ATM e implantar dichas aplicaciones.</i>			
RESULTADO 3.1	Aplicaciones CNS/ ATM identificadas.			
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %			
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)	
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	Desviación: XX meses	CAUSA:
RESULTADO 3.1	ENTREGABLES / INDICADORES			Observaciones
	Año			
3.1.1 Investigar en el mercado las aplicaciones CNS/ATM disponibles e implantadas exitosamente para el servicio fijo aeronáutico.				
3.1.2 Investigar desde el punto de vista técnico su aplicación en la plataforma REDDIG y seleccionar las aplicaciones correspondientes.				
RESULTADO 3.2	Plan para la implantación de aplicaciones CNS/ATM aprobado.			
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %			
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)	
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	Desviación: XX meses	CAUSA:
RESULTADO 3.2	ENTREGABLES / INDICADORES			Observaciones
	Año			
3.2.1 Coordinar con los Estados y el GREPECAS los aspectos técnicos requeridos para la implantación de las aplicaciones CNS/ATM seleccionadas.				

3.2.2 En coordinación con las actividades del proyecto RLA/98/003, preparar un plan para la implantación de aplicaciones CNS/ATM que incluya, entre otras cosas, lo siguiente: a) Interoperabilidad con las aplicaciones convencionales; b) Especificaciones técnicas generales para el equipamiento y programación (hardware y software); c) Requerimientos del sistema y funcionalidades; d) Costos; e) Arreglos de coordinación y partes responsables.		
3.2.3 Aprobar el plan desarrollado en la actividad 3.2.2.		
RESULTADO 3.3	Aplicaciones CNS/ATM para el servicio fijo implantadas en la plataforma REDDIG.	
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %	
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX (ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX Desviación: XX meses CAUSA:
RESULTADO 3.3	ENTREGABLES / INDICADORES	
	Año	Observaciones
3.3.1 En base al plan aprobado en 3.2.3 ejecutar lo siguiente:		
a) Proponer una enmienda al proyecto para la modificación del presupuesto a fin de desarrollar por el proyecto el plan de acción para la implantación de las aplicaciones.		
b) Aprobar la enmienda mencionada.		
c) Desarrollar un plan de acción para la implantación de las aplicaciones CNS/ATM en la plataforma REDDIG.		
d) Aprobar dicho plan de acción.		
e) Realizar reuniones, talleres y seminarios para apoyar la implantación de las aplicaciones CNS/ATM.		
RESULTADO 3.4	Interconexión de las redes MEVA II y REDDIG para la interoperabilidad de las aplicaciones en las regiones CAR y SAM.	
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %	
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX (ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX Desviación: XX meses CAUSA:
RESULTADO 3.4	ENTREGABLES / INDICADORES	
	Año	Observaciones
3.4.1 Suministrar, instalar y probar el equipo requerido para establecer la interconexión.		
3.4.2 Coordinar y supervisar las pruebas y la puesta en operación de la interconexión.		
3.4.3 Establecer las comunicaciones requeridas por el nodo MEVA II de COCESNA con la REDDIG mediante dos canales de voz ATS con Bogotá y Caracas.		

3.4.4 Configurar los nodos involucrados con las funcionalidades requeridas para la interconexión.		
3.4.5 Proveer soporte operativo y de mantenimiento al nodo de COCESNA interconectado a la REDDIG bajo la modalidad 24H x 365D.		
OBJETIVO INMEDIATO 4	Adquisición, instalación, puesta en operación y mantenimiento de la nueva red digital REDDIG II, de conformidad con las especificaciones técnicas acordadas por los Estados miembros de la REDDIG.	
RESULTADO 4.1	Especificaciones técnicas finales de la REDDIG II establecidas y arreglos previos para la licitación.	
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %	
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX (ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX Desviación: XX meses CAUSA:
RESULTADO 4.1	ENTREGABLES / INDICADORES	
	Año	Observaciones
4.1.1 Establecer las especificaciones técnicas finales de la REDDIG II en base a las especificaciones acordadas por los Estados participantes en el proyecto.		
4.1.2 Determinar el cronograma de acciones a desarrollar para el llamado a licitación una vez establecidas las especificaciones técnicas finales.		
4.1.3 Elaborar el criterio para la evaluación de las ofertas estableciendo una ponderación para las distintas partes que conforman las especificaciones técnicas.		
4.1.4 Coordinar con los Estados la participación de sus representantes en la evaluación de las ofertas, asumiendo los costos involucrados con fondos que no sean del proyecto.		
RESULTADO 4.2	Proceso de licitación para la provisión de la REDDIG II bajo la modalidad "llave en mano".	
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %	
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX (ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX Desviación: XX meses CAUSA:
RESULTADO 4.2	ENTREGABLES / INDICADORES	
	Año	Observaciones
4.2.1 Convocar a la licitación internacional.		
4.2.2 Absolver las consultas de los postores potenciales.		
4.2.3 Coordinar las visitas obligatorias de los postores a los nodos de la REDDIG.		
4.2.4 Realizar visitas obligatorias a los nodos de la REDDIG.		

4.2.5 Comprobar que los postores potenciales hayan realizado las visitas a los nodos de la REDDIG.		
4.2.6 Evaluar las ofertas recibidas.		
4.2.7 Seleccionar la oferta ganadora.		
4.2.8 Aprobar la oferta ganadora.		
4.2.9 Negociar y adjudicar el contrato.		
4.2.10 Suscribir el contrato.		
RESULTADO 4.3	REDDIG II instalada y puesta en operación.	
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %	
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX (ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX Desviación: XX meses CAUSA:
RESULTADO 4.3	ENTREGABLES / INDICADORES	Observaciones
	Año	
4.3.1 Ejecutar el contrato.		
4.3.2 Coordinar con los Estados la designación del personal nacional que participará en la instalación, ajuste y puesta en operación de la REDDIG II.		
4.3.3 Asesorar a los Estados en la ejecución del contrato respecto a: a) Habilitación de sitios para la instalación del equipo VSAT y otro equipo asociado a cada nodo REDDIG, b) Estudio del impacto radioeléctrico de cada nodo, c) Pruebas en fábrica, d) Envío y recepción de los equipos. e) Instalación de los equipos, f) Pruebas en el sitio, g) Requerimientos de personal y entrenamiento, h) Garantías, i) Operación y mantenimiento de la REDDIG II durante la fase de instalación, j) Posibilidad de integración de la nueva red con otros sistemas locales, k) Plan de transferencia de los servicios al nuevo sistema, l) Operación de la interconexión MEVA II-REDDIG, m) Preparación de los requisitos de operación de cada nodo para la autoridad local de telecomunicaciones, n) Otros aspectos concernientes.		
4.3.4 Evaluar los manuales del fabricante sobre instrucción, instalación, operación y mantenimiento de la REDDIG II, proporcionando, en caso necesario, los comentarios correspondientes al contratista.		

4.3.5 Establecer el stock de repuestos e instrumental de prueba en cada nodo.		
4.3.6 Preparar, en coordinación con los Estados, el programa de mantenimiento de la REDDIG II, a iniciarse durante el período de prueba a cargo del contratista.		
4.3.7 Coordinar con los Estados los requerimientos de personal local para la operación y mantenimiento de los nodos de la REDDIG II en base al programa de instrucción incluido en el contrato, recomendando el nivel de preparación que debiera acreditar el personal a ser capacitado.		
4.3.8 Asesorar a los Estados, en caso necesario, sobre los cursos locales o en el exterior que deba seguir el personal designado.		
4.3.9 Nominar los candidatos a los programas de instrucción.		
4.3.10 Ejecutar los programas de instrucción local o en el exterior de acuerdo con el programa establecido.		
4.3.11 Evaluar los resultados de la instrucción recibida por el personal.		
4.3.12 Recomendar los programas de actualización y refresco que sean necesarios.		
4.3.13 Coordinar con los Estados la participación de su personal en las pruebas en fábrica, si así lo estiman necesario, asumiendo los costos involucrados con fondos que no sean del proyecto.		
4.3.14 Supervisar la instalación de los nodos REDDIG por el contratista.		
4.3.15 Alquilar el segmento espacial necesario.		
4.3.16 Coordinar la ejecución de las pruebas técnico-operacionales para la recepción provisional de cada nodo.		
4.3.17 Coordinar la ejecución de las pruebas técnico-operacionales para la recepción provisional de la REDDIG II.		
4.3.18 Coordinar con los Estados la ejecución del período de prueba del funcionamiento de la REDDIG II a cargo del contratista.		

4.3.19 Participar en coordinación con los Estados en las pruebas para la aceptación final de la REDDIG II.		
4.3.20 Suscribir las actas de aceptación final de todo el sistema.		
4.3.21 Transferir los títulos de propiedad de los nodos a las autoridades concernientes.		
4.3.22 Iniciar la operación y gestión de la red por el proyecto.		
4.3.23 Evaluar el funcionamiento de la red durante el periodo de garantía.		
4.3.24 Contratar el suministro del servicio de comunicaciones terrestres por el proveedor de servicios de comunicaciones.		

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año _____

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados			
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
					(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		a	e	a	a	a	u	u	l	g	p	t	o	v	e	c	
Objetivo inmediato # 1				Elaborar una propuesta para la creación de un mecanismo multinacional para la administración definitiva de la REDDIG, considerando los estudios que al respecto serán llevados a cabo por GREPECAS.																						
Resultado 1.1	X		X	Análisis de los posibles mecanismos multinacionales para brindar servicios de navegación aérea a efectos de poder definir un arreglo para la Administración de la REDDIG. 1.1.1 Recopilar información de los mecanismos multinacionales existentes para prestación de servicios de navegación aérea, tales como: a) COCESNA b) Eurocontrol c) Acuerdo de Islandia d) Otros -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios Sub-total	0	0																				
				1.1.2 Preparar un cuadro comparativo de ventajas y desventajas de los posibles mecanismos multinacionales a efecto de poder definir un arreglo sobre esta materia para la administración de la REDDIG. -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios Sub-total	0	0																				
				1.1.3 Efectuar un análisis de las mejores opciones para un arreglo definitivo que permita establecer el mecanismo multinacional para administrar la REDDIG. -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios Sub-total	0	0																				
Resultado 1.2	X		X	Propuesta para el establecimiento de un mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG, elaborado. 1.2.1 Considerando el material de orientación del FASID CAR/SAM, y el estudio del resultado anterior, preparar un proyecto de mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG. -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios Sub-total	0	0																				
Resultado 1.3	X		X	Propuesta sobre el mecanismo multinacional definitivo para la administración de la REDDIG, aprobada.																						

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año _____

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados			
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
					(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		a	e	a	r	a	y	u	l	u	g	p	t	o	v	e	
				1.3.1 Proyecto de propuesta sobre el mecanismo multinacional presentado a los siguientes interesados solicitando comentarios: a) Estados SAM; b) GREPECAS; y c) Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la región SAM.																						
				-Expertos																						
				-Personal de apoyo																						
				-Misiones																						
				-Subcontratos																						
				-Capacitación																						
				-Equipo																						
				-Varios																						
				Sub-total		0																				
				1.3.2 Evaluar los comentarios que se reciban y considerarlos en la elaboración de la versión final.																						
				-Expertos																						
				-Personal de apoyo																						
				-Misiones																						
				-Subcontratos																						
				-Capacitación																						
				-Equipo																						
				-Varios																						
				Sub-total		0	0																			
				1.3.3 Circular la propuesta final a los Estados solicitando su aprobación.																						
				-Expertos																						
				-Personal de apoyo																						
				-Misiones																						
				-Subcontratos																						
				-Capacitación																						
				-Equipo																						
				-Varios																						
				Sub-total		0	0																			
				1.3.4 Aprobación de la propuesta sobre un mecanismo multinacional para administración de la REDDIG.																						
				-Expertos																						
				-Personal de apoyo																						
				-Misiones																						
				-Subcontratos																						
				-Capacitación																						
				-Equipo																						
				-Varios																						
				Sub-total		0	0																			
Resultado 1.4	X	X	X	Arreglos para activar el mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG preparados.																						
				1.4.1 En base al resultado de 1.3, coordinar con los Estados los arreglos necesarios para la puesta en ejecución del mecanismo aprobado.																						
				-Expertos																						
				-Personal de apoyo																						
				-Misiones																						
				-Subcontratos																						
				-Capacitación																						
				-Equipo																						
				-Varios																						
				Sub-total		0	0																			
				1.4.2 En base a la actividad 1.4.1 preparar un cronograma de actividades y determinar la fecha de puesta en marcha del mecanismo multinacional.																						
				-Expertos																						
				-Personal de apoyo																						
				-Misiones																						
				-Subcontratos																						
				-Capacitación																						
				-Equipo																						
				-Varios																						
				Sub-total		0	0																			
				TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 1		0	0																			
Objetivo inmediato # 2				Administración de la REDDIG bajo las condiciones establecidas por la Tercera reunión del Comité de Coordinación (RCC/3)																						
Resultado 2.1	X	X	X	Funcionamiento de la REDDIG administrada por el proyecto por un periodo de dos años																						
				2.1.1 Administrar la REDDIG durante el periodo de transición al mecanismo multinacional definitivo proporcionando los siguientes servicios para mantener en funcionamiento la REDDIG:																						

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año _____

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado o en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados				
A	B	C								(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA	J	F	M	A	M	J	J		A	S	O	N
										a	b	r	a	u	g	p	t	v	e							
			-Expertos																							
			-Personal de apoyo																							
			-Misiones																							
			-Subcontratos																							
			-Capacitación																							
			-Equipo																							
			-Varios																							
			Sub-total		0	0																				
			a) Asesorar a los Estados y proporcionar el entrenamiento necesario para mantener la correcta operación de los nodos REDDIG.																							
			-Expertos																							
			-Personal de apoyo																							
			-Misiones																							
			-Subcontratos																							
			-Capacitación																							
			-Equipo																							
			-Varios																							
			Sub-total		0	0																				
			b) Supervisar y controlar el funcionamiento de la red, buscando la mayor eficacia posible, y proporcionando el asesoramiento adecuado a los nodos para identificar y solucionar los problemas de funcionamiento que se presenten.																							
			-Expertos																							
			-Personal de apoyo																							
			-Misiones																							
			-Subcontratos																							
			-Capacitación																							
			-Equipo																							
			-Varios																							
			Sub-total		0	0																				
			c) Administrar la configuración de la red manteniendo actualizadas las bases de datos del sistema con la correspondiente información de ancho de banda por nodo.																							
			-Expertos																							
			-Personal de apoyo																							
			-Misiones																							
			-Subcontratos																							
			-Capacitación																							
			-Equipo																							
			-Varios																							
			Sub-total		0	0																				
			d) Preparar informes mensuales sobre las actividades de la administración de la REDDIG y el estado de funcionamiento del sistema y circularlos a los Estados.																							
			-Expertos																							
			-Personal de apoyo																							
			-Misiones																							
			-Subcontratos																							
			-Capacitación																							
			-Equipo																							
			-Varios																							
			Sub-total		0	0																				
			e) Dar seguimiento a los aspectos de la garantía contratada para la red.																							
			-Expertos																							
			-Personal de apoyo																							
			-Misiones																							
			-Subcontratos																							
			-Capacitación																							
			-Equipo																							
			-Varios																							
			Sub-total		0	0																				
			f) Verificar periódicamente los programas de mantenimiento para la red, realizando las mejoras pertinentes, y asesorar en la planificación y ejecución del mismo.																							
			-Expertos																							
			-Personal de apoyo																							
			-Misiones																							
			-Subcontratos																							
			-Capacitación																							
			-Equipo																							
			-Varios																							
			Sub-total		0	0																				

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año _____

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos			Monto presupuestado o en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados	
										A	B	C	J	F	M	A	M	J	J	A	S		O
				(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
			g) Proponer los procedimientos correspondientes para coordinar debidamente la operación de los NCC's (Manaos/Ezeiza).																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			h) En base a los acuerdos alcanzados en la RCC/3 sobre la política de administración de repuestos, proponer un procedimiento de manejo de repuestos para la red y las formas de obtención de los mismos de tal manera que se garantice un soporte y suministro continuo y oportuno de estos insumos.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			i) Aprobar los procedimientos propuestos en g) y h).																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			2.1.2 Coordinar debidamente con los Estados otros aspectos administrativos establecidos para el funcionamiento de la REDDIG, tales como:																				
			a) Insumos comprometidos por los Estados.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			b) Cantidad y calidad de los recursos humanos a ser proporcionados por los Estados para la operación y mantenimiento de la REDDIG.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			c) Instalaciones, facilidades de acceso, movilización, personal de apoyo, medios de telecomunicación, etc.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
Resultado 2.2	X	X	Presupuesto de la REDDIG aprobado																				
			2.2.1 Preparar y presentar anualmente a la Oficina Regional de la OACI en Lima un presupuesto para la administración de la REDDIG para su aprobación.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año _____

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos			Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados	
										A	B	C	J	F	M	A	M	J	J	A	S		O
				(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
			2.2.2 Preparar un informe anual de las actividades de la administración de la red y programa de actividades para el próximo año, incluyendo las provisiones presupuestadas.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			2.2.3 Preparar el presupuesto anual de la REDDIG.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			2.2.4 Convocar a la reunión del Comité Técnico y de Coordinación de la REDDIG en abril de cada año.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			2.2.5 Aprobar el presupuesto anual de la red.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			2.2.6 Examinar y aprobar el Informe anual de actividades y el programa de actividades para el próximo año, presentado por el Administrador de la red.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			2.2.7 Examinar y aprobar los gastos y cuentas de la Administración de la REDDIG.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
Resultado 2.3	X	X	Segmento satelital arrendado.																				
			2.3.1 En base a la Conclusión RCC 3/7 de la Tercera Reunión del Comité de Coordinación, establecer el arreglo más conveniente para el arriendo del segmento satelital a PanamSat.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año _____

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos			Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados				
	A	B	C							(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA	J	F	M	A	M	J	J		A	S	O	N
			2.3.2 Aprobación del arreglo a ser propuesto a PanamSat.																							
			-Expertos																							
			-Personal de apoyo																							
			-Misiones																							
			-Subcontratos																							
			-Capacitación																							
			-Equipo																							
			-Varios																							
			Sub-total			0																				
			2.3.3 Recolectar los fondos para el arriendo del segmento satelital, y firmar contrato.																							
			-Expertos																							
			-Personal de apoyo																							
			-Misiones																							
			-Subcontratos																							
			-Capacitación																							
			-Equipo																							
			-Varios																							
			Sub-total			0																				
			TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 2			0																				
Objetivo inmediato # 3			En correspondencia con los requisitos del FASID CAR/SAM y en coordinación con el proyecto RLA/98/003, planificar el desarrollo regional de aplicaciones CNS/ATM e implantar dichas aplicaciones.																							
Resultado 3.1	X	X	Aplicaciones CNS/ ATM identificadas.																							
			3.1.1 Investigar en el mercado las aplicaciones CNS/ATM disponibles e implantadas exitosamente para el servicio fijo aeronáutico.																							
			-Expertos																							
			-Personal de apoyo																							
			-Misiones																							
			-Subcontratos																							
			-Capacitación																							
			-Equipo																							
			-Varios																							
			Sub-total			0																				
			3.1.2 Investigar desde el punto de vista técnico su aplicación en la plataforma REDDIG y seleccionar las aplicaciones correspondientes.																							
			-Expertos																							
			-Personal de apoyo																							
			-Misiones																							
			-Subcontratos																							
			-Capacitación																							
			-Equipo																							
			-Varios																							
			Sub-total			0																				
Resultado 3.2	X	X	Plan para la implantación de aplicaciones CNS/ATM aprobado.																							
			3.2.1 Coordinar con los Estados y el GREPECAS los aspectos técnicos requeridos para la implantación de las aplicaciones CNS/ATM seleccionadas.																							
			-Expertos																							
			-Personal de apoyo																							
			-Misiones																							
			-Subcontratos																							
			-Capacitación																							
			-Equipo																							
			-Varios																							
			Sub-total			0																				
			3.2.2 En coordinación con las actividades del proyecto RLA/98/003, preparar un plan para la implantación de aplicaciones CNS/ATM que incluya, entre otras cosas, lo siguiente:																							
			a) Interoperabilidad con las aplicaciones convencionales;																							
			-Expertos																							
			-Personal de apoyo																							
			-Misiones																							
			-Subcontratos																							
			-Capacitación																							
			-Equipo																							
			-Varios																							
			Sub-total			0																				
			b) Especificaciones técnicas generales para el equipamiento y programación (hardware y software);																							
			-Expertos																							
			-Personal de apoyo																							
			-Misiones																							
			-Subcontratos																							
			-Capacitación																							
			-Equipo																							
			-Varios																							
			Sub-total			0																				

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año _____

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos			Monto presupuestado o en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados	
										A	B	C	J	F	M	A	M	J	J	A	S		O
				(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
			c) Requerimientos del sistema y funcionalidades:																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			d) Costos:																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			e) Arreglos de coordinación y partes responsables.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			3.2.3 Aprobar el plan desarrollado en 3.2.2.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
Resultado 3.3	X	X	Aplicaciones CNS/ATM para el servicio fijo implantadas en la plataforma REDDIG																				
			3.3.1 En base al plan aprobado en 3.2.3 ejecutar lo siguiente:																				
			a) Proponer una enmienda al proyecto para la modificación del presupuesto a fin de desarrollar por el proyecto el plan de acción para la implantación de las aplicaciones.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			b) Aprobar la enmienda mencionada.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			c) Desarrollar un plan de acción para la implantación de las aplicaciones CNS/ATM en la plataforma REDDIG.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			d) Aprobar dicho plan de acción.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año _____

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado o en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados						
	A	B	C								(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		J	F	M	A	M	J		J	A	S	O	N	D
																	a	e	a	p	a	u		u	g	e	c	o	e
Resultado 3.4	X	X	X	Interconexión de las redes MEVA II y REDDIG para la interoperabilidad de las aplicaciones en las regiones CAR y SAM.																									
				3.4.1 Suministrar, instalar y probar el equipo requerido para establecer la interconexión.																									
				-Expertos																									
				-Personal de apoyo																									
				-Misiones																									
				-Subcontratos																									
				-Capacitación																									
				-Equipo																									
				-Varios																									
				Sub-total		0																							
				3.4.2 Coordinar y supervisar las pruebas y la puesta en operación de la interconexión.																									
				-Expertos																									
				-Personal de apoyo																									
				-Misiones																									
				-Subcontratos																									
				-Capacitación																									
				-Equipo																									
				-Varios																									
				Sub-total		0																							
				3.4.3 Establecer las comunicaciones requeridas por el nodo MEVA II de COCESNA con la REDDIG mediante dos canales de voz ATS con Bogotá y Caracas.																									
				-Expertos																									
				-Personal de apoyo																									
				-Misiones																									
				-Subcontratos																									
				-Capacitación																									
				-Equipo																									
				-Varios																									
				Sub-total		0																							
				3.4.4 Configurar los nodos involucrados con las funcionalidades requeridas para la interconexión.																									
				-Expertos																									
				-Personal de apoyo																									
				-Misiones																									
				-Subcontratos																									
				-Capacitación																									
				-Equipo																									
				-Varios																									
				Sub-total		0																							
				3.4.5 Proveer soporte operativo y de mantenimiento al nodo de COCESNA interconectado a la REDDIG bajo la modalidad 24H x 365D.																									
				-Expertos																									
				-Personal de apoyo																									
				-Misiones																									
				-Subcontratos																									
				-Capacitación																									
				-Equipo																									
				-Varios																									
				Sub-total		0																							
				TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 3		0																							
Objetivo inmediato # 4				Adquisición, instalación, puesta en operación y mantenimiento de la nueva red digital REDDIG II, de conformidad con las especificaciones técnicas acordadas por los Estados miembros de la REDDIG.																									
Resultado 4.1	X	X	X	Especificaciones técnicas finales de la REDDIG II establecidas y arreglos previos para la licitación.																									
				4.1.1 Establecer las especificaciones técnicas finales de la REDDIG II en base a las especificaciones acordadas por los Estados participantes en el proyecto.																									
				-Expertos																									
				-Personal de apoyo																									
				-Misiones																									
				-Subcontratos																									
				-Capacitación																									
				-Equipo																									
				-Varios																									
				Sub-total		0																							
				4.1.2 Determinar el cronograma de acciones a desarrollar para el llamado a licitación una vez establecidas las especificaciones técnicas finales.																									
				-Expertos																									
				-Personal de apoyo																									
				-Misiones																									
				-Subcontratos																									
				-Capacitación																									
				-Equipo																									
				-Varios																									
				Sub-total		0																							

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año _____

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos			Monto presupuestado o en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento o a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados	
										A	B	C	J	F	M	A	M	J	J	A	S		O
				(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
			4.1.3 Elaborar el criterio para la evaluación de las ofertas estableciendo una ponderación para las distintas partes que conforman las especificaciones técnicas.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			4.1.4 Coordinar con los Estados la participación de sus representantes en la evaluación de las ofertas, asumiendo los costos involucrados con fondos que no																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
Resultado 4.2	X	X	Proceso de licitación para la provisión de la REDDIG II bajo la modalidad "llave en mano"																				
			4.2.1 Convocar a la licitación internacional.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			4.2.2 Absolver las consultas de los postores potenciales.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			4.2.3 Coordinar las visitas obligatorias de los postores a los nodos de la REDDIG.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			4.2.4 Realizar visitas obligatorias a los nodos de la REDDIG.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			4.2.5 Comprobar que los postores potenciales hayan realizado las visitas a los nodos de la REDDIG.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			4.2.6 Evaluar las ofertas recibidas.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año _____

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
					(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
				4.2.7 Seleccionar la oferta ganadora.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
				4.2.8 Aprobar la oferta ganadora.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
				4.2.9 Negociar y adjudicar el contrato.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
				4.2.10 Suscribir el contrato.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
Resultado 4.3	X	X	X	REDDIG II instalada y puesta en operación.																			
				4.3.1 Ejecutar el contrato.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
				4.3.2 Coordinar con los Estados la designación del personal nacional que participará en la instalación, ajuste y puesta en operación de la REDDIG II.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
				4.3.3 Asesorar a los Estados en la ejecución del contrato.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año _____

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos			Monto presupuestado o en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados									
										A	B	C	(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		J	F	M		A	M	J	J	A	S	O	N	D
																			a	e	a		r	a	u	u	g	e	c	o	v
	4.3.4 Evaluar los manuales del fabricante sobre instrucción, instalación, operación y mantenimiento de la REDDIG II, proporcionando, en caso necesario, los comentarios.																														
	-Expertos																														
	-Personal de apoyo																														
	-Misiones																														
	-Subcontratos																														
	-Capacitación																														
	-Equipo																														
	-Varios																														
	Sub-total			0	0																										
	4.3.5 Establecer el stock de repuestos e instrumental de prueba en cada nodo.																														
	-Expertos																														
	-Personal de apoyo																														
	-Misiones																														
	-Subcontratos																														
	-Capacitación																														
	-Equipo																														
	-Varios																														
	Sub-total			0	0																										
	4.3.6 Preparar, en coordinación con los Estados, el programa de mantenimiento de la REDDIG II, a iniciarse durante el período de prueba a cargo del contratista.																														
	-Expertos																														
	-Personal de apoyo																														
	-Misiones																														
	-Subcontratos																														
	-Capacitación																														
	-Equipo																														
	-Varios																														
	Sub-total			0	0																										
	4.3.7 Coordinar con los Estados los requerimientos de personal local para la operación y mantenimiento de los nodos de la REDDIG II en base al programa de																														
	-Expertos																														
	-Personal de apoyo																														
	-Misiones																														
	-Subcontratos																														
	-Capacitación																														
	-Equipo																														
	-Varios																														
	Sub-total			0	0																										
	4.3.8 Asesorar a los Estados, en caso necesario, sobre los cursos locales o en el exterior que deba seguir el personal designado.																														
	-Expertos																														
	-Personal de apoyo																														
	-Misiones																														
	-Subcontratos																														
	-Capacitación																														
	-Equipo																														
	-Varios																														
	Sub-total			0	0																										
	4.3.9 Nominar los candidatos a los programas de instrucción.																														
	-Expertos																														
	-Personal de apoyo																														
	-Misiones																														
	-Subcontratos																														
	-Capacitación																														
	-Equipo																														
	-Varios																														
	Sub-total			0	0																										
	4.3.10 Ejecutar los programas de instrucción local o en el exterior de acuerdo con el programa establecido.																														
	-Expertos																														
	-Personal de apoyo																														
	-Misiones																														
	-Subcontratos																														
	-Capacitación																														
	-Equipo																														
	-Varios																														
	Sub-total			0	0																										
	4.3.11 Evaluar los resultados de la instrucción recibida por el personal.																														
	-Expertos																														
	-Personal de apoyo																														
	-Misiones																														
	-Subcontratos																														
	-Capacitación																														
	-Equipo																														
	-Varios																														
	Sub-total			0	0																										

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año _____

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados		
A	B	C								(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA	J	F	M	A	M	J	J		A	S
										a	e	a	a	a	u	u	u	o	o	e				
			4.3.12 Recomendar los programas de actualización y refresco que sean necesarios.																					
			-Expertos																					
			-Personal de apoyo																					
			-Misiones																					
			-Subcontratos																					
			-Capacitación																					
			-Equipo																					
			-Varios																					
			Sub-total	0	0																			
			4.3.13 Coordinar con los Estados la participación de su personal en las pruebas en fábrica, si así lo estiman necesario, asumiendo los costos involucrados con fondos																					
			-Expertos																					
			-Personal de apoyo																					
			-Misiones																					
			-Subcontratos																					
			-Capacitación																					
			-Equipo																					
			-Varios																					
			Sub-total	0	0																			
			4.3.14 Supervisar la instalación de los nodos REDDIG por el contratista.																					
			-Expertos																					
			-Personal de apoyo																					
			-Misiones																					
			-Subcontratos																					
			-Capacitación																					
			-Equipo																					
			-Varios																					
			Sub-total	0	0																			
			4.3.15 Alquilar el segmento espacial necesario.																					
			-Expertos																					
			-Personal de apoyo																					
			-Misiones																					
			-Subcontratos																					
			-Capacitación																					
			-Equipo																					
			-Varios																					
			Sub-total	0	0																			
			4.3.16 Coordinar la ejecución de las pruebas técnico-operacionales para la recepción provisional de cada nodo.																					
			-Expertos																					
			-Personal de apoyo																					
			-Misiones																					
			-Subcontratos																					
			-Capacitación																					
			-Equipo																					
			-Varios																					
			Sub-total	0	0																			
			4.3.17 Coordinar la ejecución de las pruebas técnico-operacionales para la recepción provisional de la REDDIG II.																					
			-Expertos																					
			-Personal de apoyo																					
			-Misiones																					
			-Subcontratos																					
			-Capacitación																					
			-Equipo																					
			-Varios																					
			Sub-total	0	0																			
			4.3.18 Coordinar con los Estados la ejecución del periodo de prueba del funcionamiento de la REDDIG II a cargo del contratista.																					
			-Expertos																					
			-Personal de apoyo																					
			-Misiones																					
			-Subcontratos																					
			-Capacitación																					
			-Equipo																					
			-Varios																					
			Sub-total	0	0																			
			4.3.19 Participar en coordinación con los Estados en las pruebas para la aceptación final de la REDDIG II.																					
			-Expertos																					
			-Personal de apoyo																					
			-Misiones																					
			-Subcontratos																					
			-Capacitación																					
			-Equipo																					
			-Varios																					
			Sub-total	0	0																			

Proyecto N°: RLA/03/901

Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelit



3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

Sección I: Evaluación del proyecto actual

Sección II: Evaluación del cumplimiento de objetivos

Sección III: Evaluación de la ejecución y prestación de servicios por parte de la OACI

Sección IV: Lecciones aprendidas

ESCALA DE EVALUACIÓN	
5.0	Resultados excepcionales más allá de los requerimientos del proyecto
4.5	Excede los requerimientos
4.0	Se alcanzaron los objetivos del proyecto en todos los casos
3.5	Se alcanzaron la mayoría de los objetivos del proyecto
3.0	Se alcanzaron algunos resultados de calidad y se implementaron
2.5	Se alcanzaron algunos resultados de calidad pero no implementables
2.0	Se alcanzaron unos resultados de escasa repercusión y calidad
1.5	Por debajo de los resultados esperados
1.0	Muy por debajo de los resultados esperados

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

I. EVALUACIÓN DEL PROYECTO ACTUAL

1.- Objetivos del proyecto
¿Cree que los objetivos del proyecto están establecidos correctamente de acuerdo a las prioridades de desarrollo de su Estado en relación al Plan Nacional de Navegación Aérea para servir a la realidad de la aviación civil?

Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

2.- Apoyo a nivel regional y mundial
¿Considera Ud. que el proyecto responde y apoya a su administración en los compromisos frente al Plan Regional y Mundial de Navegación Aérea?

Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

3.- Comentarios del/de los Estado(s)
¿Tiene algún comentario sobre la dirección del proyecto?

Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

4.- Estrategia y visión
¿Estima Ud. que el proyecto responde a la estrategia de su institución y de la visión que se tiene a largo plazo?

Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

5.- Calidad del proyecto
¿Qué opinión le merece el contenido de este proyecto para lograr los objetivos esperados?

Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

I. EVALUACIÓN DEL PROYECTO ACTUAL

6- Recursos del proyecto
¿Estima Ud. que los recursos financieros, físicos y humanos acordados para lograr los objetivos establecidos en el documento de proyecto son los adecuados?
Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

7.- Participantes en el proyecto
¿Considera que están todas las partes que deberían involucrarse en el proyecto? Si no es a así, ¿quiénes deberían estar participando?
Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

8.- Eficacia del proyecto
¿Es el proyecto eficaz en función de los costos, en comparación con programas o proyectos similares?
Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

9.- Modificación de objetivos del proyecto
¿Qué modificaciones de los objetivos y del alcance del proyecto propondría?
Comentarios

10.- Otra información
Por favor proporcione cualquier otra información que pueda apoyar o aclarar más su percepción del alcance del proyecto actual.
Comentarios

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

II. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

1.- Objetivos del proyecto	
En cuanto a la gestión del proyecto por parte de la OACI, ¿cree usted que los objetivos del proyecto se están cumpliendo?	
Comentarios	
Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)	
2.- Calendarios del proyecto	
¿Considera Ud. que los objetivos del proyecto se están cumpliendo o han sido cumplidos oportunamente conforme a sus expectativas?	
Comentarios	
Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)	
3.- Utilización de recursos	
¿Estima Ud. que en el cumplimiento de los objetivos se están utilizando o se han utilizado eficientemente los recursos?	
Comentarios	
Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)	
4.- Costo del proyecto	
¿Estima Ud. que los costos relativos al cumplimiento de los objetivos son o han sido los adecuados?	
Comentarios	
Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)	
5.- Principales logros	
¿Cuáles son los principales logros del proyecto en relación con los resultados esperados?	
Comentarios	
Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)	

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

II. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

6.- Principales problemas y su resolución

¿Cuáles son los principales problemas que influyen en el logro de los resultados esperados y cómo debieran resolverse?

Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

7.- Otros comentarios

Por favor incluya otros comentarios relativos al cumplimiento de los objetivos del proyecto.

Comentarios

8.- Riesgos

¿Qué nuevos acontecimientos de ocurrir han de afectar probablemente el logro de los resultados del proyecto? ¿Qué recomienda Ud. para responder a esos

Comentarios

9.- Otra información

Por favor proporcione cualquier otra información que pueda apoyar o aclarar más su evaluación respecto del cumplimiento de los objetivos del proyecto.

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

III. EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS POR PARTE DE LA OACI

1.- Toma de decisiones	
¿Cree Ud. que el proceso de toma de decisiones dentro del proyecto es apropiado?	
Comentarios	
Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)	
2.- Calidad de los productos	
¿Cree Ud. que la calidad de los productos elaborados es apropiada?	
Comentarios	
Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)	
3.- Orientación	
¿Cree Ud. que se está cumpliendo la orientación hacia la obtención de los resultados del proyecto?	
Comentarios	
Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)	
4.- Organización y priorización	
¿Cree Ud. que la organización y priorización dentro del proyecto es la adecuada?	
Comentarios	
Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)	

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

III. EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS POR PARTE DE LA OACI

5.- Gestión del cambio

¿Cree Ud. que la gestión del cambio y el grado de flexibilidad en la gestión del proyecto son adecuados?

Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

6.- Servicio al Estado

¿Cree Ud. que el servicio proporcionado a su Estado es adecuado?

Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

7.- Comunicación

¿Cree Ud. que el nivel de comunicación dentro y fuera del proyecto es adecuado?

Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

8.- Conflictos

¿Cree Ud. que la gestión de conflictos es adecuada?

Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

9.- Utilización de recursos

¿Cree Ud. que se están utilizando eficientemente los recursos del proyecto para producir los resultados previstos?

Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

III. EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS POR PARTE DE LA OACI

10.- Pertinencia de mecanismos

¿Cree Ud. que los mecanismos de gestión del proyecto son pertinentes?

Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

11.- Oportunidad de planes de trabajo

Sobre la base de su Plan de Trabajo, ¿cómo calificaría el grado de oportunidad del proyecto en lo que respecta a la obtención de productos, resultados y

Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

12.- Orientación

¿Considera que las actividades y productos desarrollados a través del proyecto están en línea con las directivas de la OACI, las oficinas regionales y los planes de navegación?

Comentarios

Por favor introduzca la valoración de la satisfacción que le merece este tema (de 1 a 5)

13.- Otra información

Por favor proporcione cualquier otra información que pueda apoyar o aclarar más su evaluación respecto de los productos y servicios prestados a través

Comentarios

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

IV. LECCIONES APRENDIDAS

1.- Lecciones positivas aprendidas del proyecto.

Proporcione una breve descripción de las lecciones positivas aprendidas de la ejecución del proyecto.

Comentarios

2.- Oportunidades de mejora.

Proporcione una breve descripción de las oportunidades de mejora identificadas durante la ejecución del proyecto.

Comentarios

3.- Estrategia para implementar las oportunidades de mejora identificadas.

Proporcione una breve descripción de la estrategia que propondría para implementar las oportunidades de mejora

Comentarios

Proyecto N°: RLA/03/901

Título: Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Tablas para el seguimiento y evaluación anual del proyecto

CALENDARIO DE FECHAS DE ENTREGA

DOCUMENTO	Año _____	Años futuros
1. Situación actual del proyecto a la fecha del informe e indicadores de gestión y resultados		
2. Monitoreo y control del proyecto, Plan de Trabajo para el año materia del informe		
3. Encuesta sobre Indicadores de Gestión y Resultados para el año materia del informe		

**Cuestión 5 del
Orden del Día: Consideración y aprobación de los resultados de la evaluación de la
licitación de la nueva REDDIG II**

5.1 Se informó al Comité que la sección de adquisiciones de la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI convocó la licitación en pliego cerrado ST 22501135, *Implantación de la REDDIG II*, el 3 de abril de 2012 con fecha de cierre original el 1 de junio de 2012, siendo prorrogada al 15 de junio de 2012 a solicitud de los postores potenciales. Copia del documento de especificaciones en el formato utilizado por la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI se presentó como Apéndice B de la REDDIG RCC/15-NE/05.

5.2 La Reunión tomó nota del documento para la evaluación de las ofertas con los criterios de ponderación de las partes técnica y financiera elaborado por la Administración de la REDDIG y la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI antes de iniciarse el proceso de evaluación. El documento de evaluación considera un 60% del puntaje total para la parte técnica y un 40% para la parte financiera. Solamente las empresas que alcanzaran un mínimo del 70% de la evaluación técnica podrían ser consideradas en la evaluación de la parte financiera. La puntuación máxima en la parte financiera la tendría la empresa que presente el costo menor. El documento de criterios de evaluación adoptado se presentó como Apéndice C de la Nota de Estudio REDDIG RCC/15-NE/05.

5.3 La Reunión fue informada de que al proceso de licitación se presentaron seis empresas. La evaluación de las ofertas se realizó en la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI en Montreal, Canadá, del 18 al 29 de junio de 2012. Participaron representantes de los siguientes Estados miembros de la REDDIG: Argentina, Brasil, Francia (por Guayana Francesa), Paraguay y Perú, así como la Administración de la REDDIG. Los representantes de los Estados fueron nominados por sus respectivas administraciones en respuesta a una comunicación enviada por la Oficina Regional Sudamericana de la OACI a todos los Estados miembros de la REDDIG, como seguimiento a la Conclusión RAAC/12-6.

5.4 La Reunión tomó nota de que el grupo de evaluación, luego de examinar las seis ofertas presentadas, determinó que solamente dos alcanzaban el 70% de la puntuación de la parte técnica. Las otras ofertas que no alcanzaron dicha puntuación no fueron consideradas en la evaluación de la parte financiera. De esta forma, el grupo de evaluación consideró que quien más satisfacía los requerimientos establecidos era la empresa INEO, que obtuvo la máxima puntuación.

5.5 La Reunión fue informada sobre el documento con los resultados de la evaluación que sintetiza el trabajo del grupo evaluador. Durante la Reunión, los participantes formularon consultas sobre algunos aspectos considerados en las especificaciones técnicas, como los resultados del estudio del ancho de banda requerido para la REDDIG II, los requerimientos de potencia, los aspectos de la interconexión MEVA II / REDDIG II, los trabajos de implantación durante la fase de transición y el entrenamiento. Al respecto, miembros del grupo evaluador y la Secretaría respondieron a las consultas recibiendo la conformidad de los representantes de los Estados, quienes avalaron el proceso de evaluación. De esta forma, la Reunión formuló la siguiente conclusión:

Conclusión RCC 15/3 - Aprobación de los resultados del proceso de evaluación de la licitación de la REDDIG II

Que, la Décimo Quinta Reunión del Comité de Coordinación del Proyecto RLA/03/901, al analizar los resultados de la evaluación de las ofertas presentadas a la licitación de la REDDIG II realizada por el Grupo evaluador conformado por representantes de Argentina, Brasil, Francia (por Guayana Francesa), Paraguay y Perú, así como la Administración de la REDDIG, aprobó y avaló el resultado de la evaluación.

5.6 Asimismo, la Reunión tomó nota de que, como resultado de la evaluación, el grupo estimó que la empresa recomendada debiera considerar algunas aclaraciones y la inclusión de ciertos requisitos adicionales en su oferta.

5.7 La Reunión tomó nota de que todos los requerimientos adicionales serán temas a discutir en el proceso de negociación que se ha previsto realizar del 28 al 31 de agosto de 2012 en la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI en Montreal, Canadá. En este proceso, a efectuarse de acuerdo con los procedimientos de la cooperación técnica, estarían participando la OACI y la empresa recomendada con la presencia de representantes de los Estados miembros de la REDDIG que deseen participar en calidad de observadores. El objetivo del proceso de negociación es verificar que la oferta recomendada tras el proceso de evaluación cumple con los requerimientos establecidos y fijar el precio final del contrato.

5.8 La Reunión consideró que, adicionalmente a los requerimientos a ser indicados en el proceso de negociación, se considere también el traslado de la antena del nodo de Bogotá y el costo de instalación de la antena en el nodo REDDIG de Chile.

**Cuestión 6 del
Orden del Día:****Plan de trabajo para los años 2012 y 2013**

6.1 Bajo esta cuestión del orden del día la Reunión analizó una propuesta de actividades presentada por la Administración de la REDDIG a realizarse en el transcurso de los años 2012 y 2013, destacándose las siguientes:

- a) Implantación de la REDDIG II;
- b) Reunión técnico-operativa entre la Administración y los Estados miembros de la REDDIG para coordinar el proceso de instalación de la REDDIG II; y
- c) Programa de capacitación para el periodo 2012-2013.

Implantación de la REDDIG II

6.2 La Reunión revisó la lista de actividades principales para la implantación de la REDDIG II, las cuales se presentan como **Apéndice** de esta parte del informe. Sobre las actividades para la implantación de la REDDIG II la Reunión tomó nota de que la firma del contrato se realizaría una vez que todos los Estados miembros de la REDDIG hayan cancelado las cuotas correspondientes al financiamiento de su adquisición. Se espera que los Estados que todavía no lo han hecho efectúen el depósito de sus contribuciones antes del 31 de diciembre de 2012 o a más tardar antes del 31 de marzo de 2013 para aquellos Estados que no hayan considerado este aporte en su presupuesto para el año 2012. La firma del contrato estaría prevista a realizarse en el primer trimestre de 2013. Todas las actividades listadas en el **Apéndice** se estarían cumpliendo en las fechas indicadas siempre y cuando la firma del contrato ocurra en el período establecido.

Reunión técnico-operativa entre la Administración y los Estados miembros de la REDDIG para coordinar el proceso de instalación de la REDDIG II

6.3 Con el fin de coordinar los aspectos técnicos y administrativos para la instalación de la REDDIG II, el Comité consideró la realización de una reunión técnico-operativa prevista a realizarse inicialmente en Lima, Perú, en octubre de 2013. Antes de esta reunión se realizaría otra tentativamente en el mes de enero de 2013 con la empresa que resulte ganadora para revisar las actividades contempladas para la instalación de la REDDIG II de acuerdo a la información indicada en las especificaciones técnicas.

6.4 Asistirían a la reunión de enero la Administración de la REDDIG, la empresa y representantes de los Estados miembros de la REDDIG interesados en participar. Al final de este encuentro se espera tener toda la información necesaria para elaborar un manual de instalación en el que se establezcan en forma detallada todas las actividades a realizar, las personas responsables de la instalación, las fechas de instalación y el monitoreo de las actividades por parte de la Administración y de los Estados miembros de la REDDIG.

Programa de capacitación para el período 2012-2013

6.5 El Comité tomó nota de que el programa de capacitación planificado para el periodo 2012-2013 estaba orientado a apoyar las actividades previstas en el plan de acción para la implantación de la nueva red digital REDDIG II. De acuerdo a lo indicado en el documento de especificaciones técnicas para la implantación de la REDDIG II, el programa de capacitación deberá comprender:

- a) Un subprograma de capacitación teórico-práctica de, como mínimo, diez (10) días hábiles, dictado en lugar a determinar, en idioma español, para hasta treinta (30) personas.
- b) Un subprograma de capacitación teórico-práctica de, como mínimo, diez (10) días hábiles, dictado en lugar a determinar, en idioma inglés, para hasta seis (6) personas.
- c) Un subprograma de capacitación durante el trabajo en cada uno de los nodos REDDIG (*on the job training*).
- d) Un subprograma de capacitación teórico práctica a ser realizado en fábrica para seis (6) personas en diseño de redes, configuración y operación (dirigido al personal de los NCC).

6.6 La Reunión tomó nota de que, una vez finalizados los cursos indicados, los participantes habrían *actualizado* sus conocimientos en Sistemas VSAT, Redes IP, Servicio MPLS y Gestión de Red, y *aprendido* el funcionamiento técnico-operativo de las partes que conforman la REDDIG II.

6.7 Los cursos teórico-prácticos a ser dictados en la Región SAM están previstos para el mes de octubre de 2013. El curso teórico-práctico en fábrica en noviembre de 2013 y el entrenamiento en el trabajo durante la fase de instalación de la REDDIG II de diciembre de 2013 a marzo de 2014.

6.8 La Reunión consideró que para el subprograma de capacitación teórico-práctica en idioma inglés se considerara un número de participantes superior al previsto siempre y cuando esto no represente un costo elevado. Asimismo, el delegado del Perú indicó que al analizar el sitio donde se dictaría el curso del subprograma de capacitación teórico práctica en español, se considere la posibilidad de realizarlo en el Perú.

APÉNDICE

ACTIVIDADES PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA REDDIG II

Actividades	Acción a ser emprendida por	Entregable	Fecha límite	Observaciones
1	2	3	4	5
1 Evaluación de las ofertas presentadas para determinar la empresa recomendada	Expertos de los Estados miembros de la REDDIG y la Administración de la REDDIG	Ofertas evaluadas	18-29 Jun 2012	Realizada El grupo evaluador estuvo conformado por expertos de Argentina, Brasil, Guayana Francesa (Francia), Paraguay y Perú. Asimismo, participó la Administración de la REDDIG (Secretaría OACI Oficina SAM y el Administrador de la REDDIG)
2 Determinación de la empresa recomendada y requerimientos post evaluación a la empresa recomendada	Expertos de los Estados miembros de la REDDIG y la Administración de la REDDIG	Determinación de la empresa recomendada Requerimientos post evaluación a la empresa recomendada	29 Jun 2012	Realizada Los requerimientos post evaluación serán entregados a la empresa recomendada para que formule su propuesta al respecto
3 Respuesta a los requerimientos post evaluación por parte de la empresa recomendada	Empresa recomendada	Propuesta sobre requerimientos post evaluación	11 Jul 2012	Realizada La respuesta a los requerimientos post evaluación se presentará durante la reunión de coordinación
4 Revisión y aprobación del análisis de la evaluación de las ofertas y aprobación de la empresa recomendada	Reunión del Comité de Coordinación de la REDDIG (RCC/15)	Consideraciones y aprobación de la evaluación de las ofertas y de la empresa recomendada seleccionada	15-17 Ago 2012	A realizar Todos los miembros de la REDDIG que no hayan podido participar en el proceso de evaluación, tendrán la oportunidad de considerar y aprobar la evaluación y la selección de la empresa recomendada

Actividades	Acción a ser emprendida por	Entregable	Fecha límite	Observaciones
1	2	3	4	5
5 Proceso de negociación con la empresa recomendada	Dirección de Cooperación Técnica y Administración de la REDDIG	Negociación con la empresa recomendada	28-31 Ago 2012	A realizar Negociación con la empresa recomendada en la sede de la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI en Montreal, para verificar que la oferta recomendada tras el proceso de evaluación cumple con los requerimientos establecidos y fijar el precio final del contrato
6 Reunión con la empresa recomendada para revisar el proceso de instalación de la REDDIG II	Administración de la REDDIG, empresa recomendada y representantes de los Estados miembros de la REDDIG	Documento con la descripción de todas las actividades a realizar para la instalación y puesta en operación de la REDDIG II	21- 25 ene 2013	A realizar La reunión se efectuará en Lima, Perú, en la Oficina Regional de la OACI
7 Firma del contrato con la empresa recomendada	Dirección de Cooperación Técnica, Administración de la REDDIG y empresa recomendada	Contrato firmado por todas las partes	Primer trimestre de 2013	A realizar El contrato se firmará una vez que todos los Estados miembros de la REDDIG hayan depositado en la OACI las cuotas correspondientes. Todas las cuotas se deberían cancelar a más tardar a finales de 2012
8 Decimosexta reunión de coordinación de la REDDIG	Administración de la REDDIG	Plan de actividades 2014. Aprobación de la revisión "R" del presupuesto. Plan de actividades para la implantación de aplicaciones tierra-tierra de la ATN	Lima, Perú, Mar 2013	A realizar Durante una semana los miembros de la REDDIG en conjunto con la Administración de la REDDIG analizarán las actividades realizadas desde la RCC/15. Se aprobará el plan de actividades para el 2014 y la revisión "R" del Presupuesto del Proyecto RLA/03/901. Se dará seguimiento a las aplicaciones tierra-tierra de la ATN

Actividades	Acción a ser emprendida por	Entregable	Fecha límite	Observaciones
1	2	3	4	5
9 Inicio de la fabricación de los equipos	Empresa ganadora	Equipos a instalarse en los nodos de la REDDIG II	Segundo trimestre de 2013	A realizar La fabricación de los equipos se iniciaría una vez firmado el contrato con la empresa recomendada
10 Aceptación de los equipos en fabrica	Administración de la REDDIG, representantes de los Estados miembros de la REDDIG que deseen participar	Aceptación en fabrica de los equipos de la REDDIG II a instalar en los nodos	Finales del tercer trimestre de 2013	A realizar Dependerá de la fecha en que se haya firmado el contrato
11 Reunión técnico operativa para coordinar las actividades de instalación de la REDDIG II	Administración REDDIG y Estados miembros de la REDDIG	Cronograma de actividades para la supervisión de las actividades de instalación de la REDDIG II	Oct 2013	A realizar La reunión se estaría llevando a cabo inicialmente en Lima, Perú, con todos los miembros de la REDDIG. La fecha de la reunión dependerá de la fecha de la firma del contrato
12 Inicio instalación REDDIG II	Empresa ganadora	Instalación REDDIG II	Nov 2013	A realizar La fecha de inicio de la instalación de la REDDIG II dependerá de la fecha de la firma del contrato
13 Supervisión de la instalación de la REDDIG II	Administración REDDIG y Estados miembros de la REDDIG	Supervisión de la instalación de la REDDIG II	Nov 2013 – May 2014	A realizar Los Estados miembros de la REDDIG en conjunto con la Administración de la REDDIG supervisarán todos los trabajos de instalación de la REDDIG II
14 Capacitación teórico-práctica para la REDDIG II	Empresa ganadora, Administración REDDIG y Estados miembros de la REDDIG	Personal concerniente de los Estados miembros de la REDDIG capacitado	Oct 2013	A realizar
15 Entrenamiento en el sitio de trabajo	Empresa ganadora, Administración REDDIG y Estados miembros de la REDDIG	Personal concerniente de los Estados miembros de la REDDIG entrenado	Dic 2013 – Mar 2014	A realizar

Actividades	Acción a ser emprendida por	Entregable	Fecha límite	Observaciones
1	2	3	4	5
16 Capacitación teórico-práctica especializada en fábrica	Empresa ganadora, Administración REDDIG y Estados miembros de la REDDIG	Personal concerniente de los Estados miembros de la REDDIG capacitado	Nov 2013	A realizar
17 Pruebas de aceptación provisional de la REDDIG II	Administración REDDIG, Estados miembros de la REDDIG y empresa ganadora	Aceptación provisional de la REDDIG II	Mar 2014	A realizar Los Estados miembros de la REDDIG en conjunto con la Administración de la REDDIG realizarán las pruebas de aceptación provisional de la REDDIG II
18 Pruebas de aceptación final de la REDDIG II	Administración REDDIG y Estados miembros de la REDDIG y empresa ganadora	Aceptación final de la REDDIG II	May 2014	A realizar
19 Operación de la REDDIG II	Empresa ganadora	Operación de la REDDIG II	May 2014	A realizar Todos los servicios en operación a través de la REDDIG II

**Cuestión 7 del
Orden del Día:****Situación financiera del proyecto y aprobación del presupuesto incorporando la adquisición, operación y mantenimiento de la nueva REDDIG II**

7.1 Bajo esta cuestión del orden del día, el Comité de Coordinación recibió información sobre los gastos realizados por el Proyecto RLA/03/901 y la situación de las contribuciones de costos compartidos. Asimismo, sobre la propuesta de presupuesto con los costos estimados de la adquisición, instalación, puesta en funcionamiento y mantenimiento de la nueva REDDIG II, incluyendo el arrendamiento del segmento satelital que sería requerido.

Resumen de los gastos realizados por el Proyecto RLA/03/901 entre 2003 y 2011

7.2 La Secretaría dio a conocer al Comité el detalle de los gastos efectuados por el Proyecto RLA/03/901 que se muestra en la **Tabla # 1**. El proyecto gastó **USD 373,945** en 2011 y un total de **USD 4,635,734** desde 2003 hasta 2011.

7.3 La **Tabla # 2** contiene un gráfico de barras con la distribución de los gastos del proyecto, por año, así como un gráfico tipo pastel que muestra el porcentaje de ejecución de cada componente del presupuesto.

Situación de las contribuciones de costos compartidos

7.4 Se recordó al Comité que como resultado de los acuerdos alcanzados para la interconexión de las redes MEVA II y REDDIG, COCESNA participa en el financiamiento del Proyecto RLA/03/901 a partir de 2010. Desde entonces, COCESNA ha venido reembolsando al proyecto los gastos no recurrentes realizados por concepto de instalación y los gastos recurrentes de mantenimiento del enlace y de los equipos involucrados en la interconexión.

7.5 El Comité fue informado sobre la situación de las contribuciones de costos compartidos que se muestra en la **Tabla # 3**, la cual tiene una distribución de acuerdo con la propuesta de revisión "Q" del presupuesto del proyecto. Hasta la fecha, el total de las contribuciones asciende a **USD 7,799,062**. Restando los gastos de **USD 4,635,734**, queda un saldo positivo de **USD 3,163,328**.

7.6 Aun cuando se mantiene el favorable balance financiero del proyecto, se requiere el pago total de las contribuciones adeudadas para 2011 y 2012 a fin de no afectar la ejecución del proyecto.

Ampliación del presupuesto del proyecto para cubrir la implementación de la REDDIG II

7.7 Posteriormente el Comité tomó nota de la propuesta de revisión sustantiva "Q" del documento de Proyecto RLA/03/901, elaborada principalmente con el propósito de incorporar, como Objetivo Inmediato # 4, la adquisición, instalación, puesta en funcionamiento y mantenimiento de la nueva red digital REDDIG II.

7.8 Los costos estimados para la implementación de la REDDIG II son los indicados en la Conclusión RAAC/12-6 (reproducida en el Adjunto B de la NE/03) de la Duodécima Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la Región SAM (RAAC/12), realizada en Lima, Perú, del 3 al 6 de octubre de 2011. Los montos respectivos han sido incluidos en la revisión de presupuesto "Q" del Proyecto RLA/03/901 que se presenta en el Apéndice a la Cuestión 4 del Orden del Día.

7.9 De conformidad con el compromiso asumido mediante la referida Conclusión RAAC/12-6, en febrero de 2012 se solicitó a los Estados miembros de la REDDIG que depositen durante el presente año en la cuenta de la OACI los fondos requeridos para financiar la adquisición de la REDDIG II, estimados en USD 4,500,000, habiendo recibido hasta la fecha el 37.5% de dicho monto.

7.10 Los costos compartidos para cubrir los gastos habituales para la operación y mantenimiento de la REDDIG, contemplados en la revisión de presupuesto "Q" del Proyecto RLA/03/901, han sido calculados en base a la distribución de los costos del segmento satelital, según la utilización del ancho de banda.

7.11 El documento del proyecto establece que el costo de arrendamiento del segmento satelital será distribuido según el ancho de banda utilizado de conformidad con el tráfico actual de cada nodo. La **Tabla # 4** muestra una actualización de los estimados correspondientes a la duración total del proyecto según la revisión "Q". Para calcular la utilización del ancho de banda se aplican los siguientes criterios:

- a) Un período de medición real de doce (12) meses.
- b) Los promedios-fuente son los obtenidos y reportados directamente por la Historia de Servicio del NCC. Adicionalmente se considera que un 30% del promedio-fuente del nodo SBMN correspondería al uso de la Administración de la REDDIG hacia todos los nodos.
- c) Este 30% es dividido entre 16 nodos y cargado respectivamente a cada nodo.
- d) El ancho de banda promedio de cada nodo es el resultado de sumar su promedio-fuente más 1/16 del 30% del promedio-fuente del nodo SBMN.
- e) El promedio real (Kbps) presentado es equivalente a tener un uso continuo (Kbps) de ancho de banda durante todo el período de medición.

7.12 Asimismo, se hizo notar al Comité la necesidad de que los Estados realicen cuanto antes el depósito de la contribución para la adquisición de la REDDIG II, en vista que la oferta de la licitación tiene una validez de un año, por lo que durante el primer trimestre del 2013 sería necesario suscribir el contrato con la empresa ganadora de la licitación.

7.13 Sobre este tema los Estados que todavía no han depositado sus contribuciones manifestaron que estaban realizando los arreglos necesarios para hacer efectiva esta contribución antes del mes de marzo de 2013.

7.14 En relación con lo expuesto, el Comité consideró la adopción de la siguiente conclusión:

Conclusión RCC 15/4 – Pago de contribuciones de costos compartidos al Proyecto RLA/03/901

Que,

- a) Se alienta a los Estados miembros de la REDDIG que aún no hayan depositado sus contribuciones de costos compartidos al Proyecto RLA/03/901 correspondientes a los años 2011 y 2012, a que lo hagan a la brevedad posible a fin de permitir el normal desarrollo de las actividades del proyecto; y
- b) Asimismo, se insta a los Estados que todavía no hayan respondido las cartas solicitando que depositen los fondos requeridos para financiar la REDDIG II, a que lo hagan lo antes posible durante el segundo semestre de 2012, a fin de que la OACI pueda suscribir el contrato con la empresa ganadora de la licitación.

7.15 Finalmente el Comité, luego de examinar el presupuesto de la Revisión “Q” del Proyecto RLA/03/901 preparado por la Secretaría, que incluye el costo de la REDDIG II y la extensión de las operaciones del proyecto hasta diciembre de 2018, convino en adoptar la siguiente conclusión:

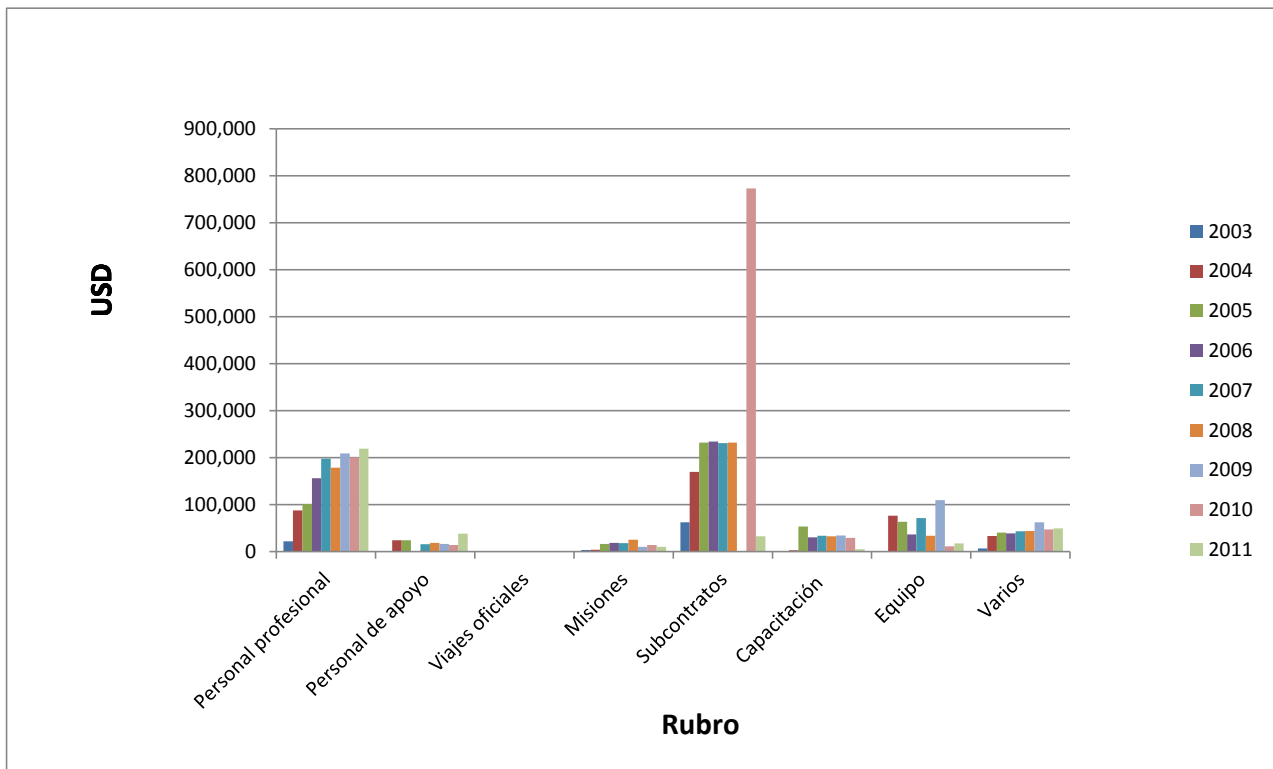
Conclusión RCC 15/5 - Aprobación del presupuesto de la Revisión Sustantiva “Q” del Proyecto RLA/03/901

Que, la Décimo Quinta Reunión del Comité de Coordinación del Proyecto RLA/03/901, aprueba el presupuesto de la Revisión Sustantiva “Q” del Proyecto RLA/03/901, tal como se presenta en el Apéndice al Informe sobre la Cuestión 4 del Orden del Día, extendiendo las operaciones del proyecto hasta el 31 de diciembre de 2018 e incorporando los recursos financieros para la adquisición, instalación, operación y mantenimiento de la REDDIG II.

Tabla # 1 – Desglose detallado de los gastos al 31 de diciembre de 2011

Concepto	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL
BL 11 Expertos										
Administrador de la REDDIG	22,359	93,953	101,296	156,503	197,784	177,449	207,289	201,030	209,250	1,366,913
Consultores		-6,303				1,499			9,200	4,396
BL 13 Apoyo administrativo										
13-01 Secretaria	354	12,185	12,551	0	15,968	18,987	16,497	14,066	19,086	109,694
13-02 Técnico REDDIG		12,000	12,108	711						24,819
13-05 Asistente administrativo y financiero									10,670	10,670
13-06 Técnico de informática									8,931	8,931
BL 15 Viajes oficiales		321	925	499						1,745
BL 16 Misiones	3,504	4,110	16,732	18,642	18,357	25,718	10,615	14,110	10,250	122,038
BL 17 Profesionales nacionales							2,080		961	3,041
BL 20 Subcontratos										
21-01 PanAmSat (1 Oct-31 Dic 2003) PO 30473	62,727									62,727
21-01 PanAmSat (2004) P.O. 40670		168,849	231,264	231,264	231,264	231,264		693,792		1'787,697
21-02 Acceso a la red									32,831	32,831
21-07 MEVA/REDDIG no recurrentes								77,684		77,684
21-98 Seguro de responsabilidad profesional		845	1,156	3,469		1,156	1,156	1,810		9,592
BL 39 Instrucción		3,014	53,862	30,553	34,044	32,852	34,412	29,496	5,130	223,363
BL 40 Equipos										
45-01 Repuestos		-12,752	59,541	36,311	71,637	33,997	108,509	8,218	2,896	308,357
45-02 Equipos de oficina	82		2,083	-30	0			351	3,402	5,888
45-03 Operación y mantenimiento de equipos		1,716	1,782		0			1,676	2,009	7,183
45-04 Transferencia del NCC de SPIM a SBMN										
PO 40694 VIASAT		8,250								8,250
PO 40687 MEMOTEC		4,250								4,250
45-05 PO 40489 Ampliación del contrato SEEE		50,000								50,000
45-06 PO 40090 Red de respaldo SEEE		24,820								24,820
45-09 Equipo de interconexión MEVA-REDDIG									9,439	9,439
45-98 Seguro de responsabilidad profesional PLI		444	284	246		130	1,109	1,250		3,463
BL 53-01 Tel., gastos bancarios, <i>courier</i> , etc.	643	4,726	4,475	1,150	8,688	4,632	3,703	14,253	13,351	55,621
BL 53-02 Servicios del PNUD		118	505	337	0		3,318			4,278
55-01 Gastos generales AOSC	6,439	28,795	35,817	37,372	34,601	39,503	55,621	33,357	36,539	308,044
TOTAL	96,108	399,341	534,381	517,027	612,343	567,187	444,309	1'091,093	373,945	4'635,734

Tabla # 2
Distribución de los gastos del proyecto por año



Porcentaje de ejecución por componente del presupuesto

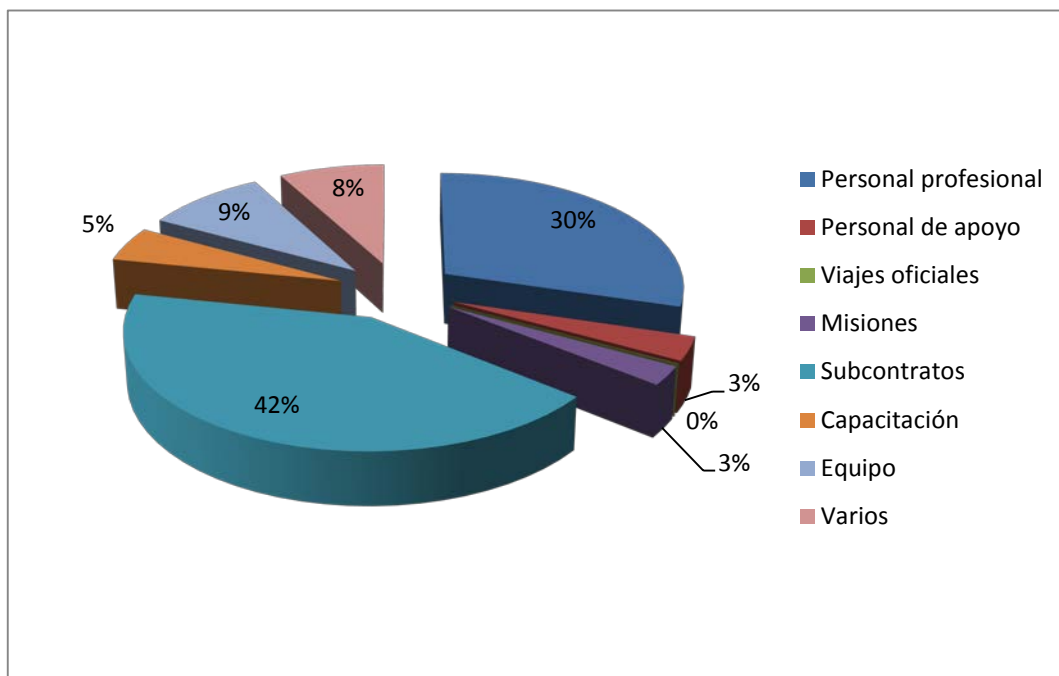


Tabla # 3 – Situación de las contribuciones de costos compartidos al Proyecto RLA/03/901 según la propuesta de Revisión “Q”

Estado	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011		2012		Total cuotas	Total pagado	Total deudas
	Cuota	Cuota	Cuota	Cuota	Cuota	Cuota	Cuota	Cuota	Cuota	Deuda	Cuota	Deuda			
Argentina	50,363	30,100	37,800	44,800	66,700	80,000	85,063	86,201	82,500		363,218	363,218	926,745	563,527	363,218
Bolivia	39,563	22,100	28,900	33,600	10,900	43,675	52,460	48,039	43,924		324,355	281,250	647,516	366,266	281,250
Brasil	123,790	72,900	79,400	111,000	60,800	81,444	118,154	137,644	148,002		993,893	-4,941	1,927,028	1,931,969	-4,941
Chile	40,013	35,100	36,400	67,000	28,710	29,500	29,500	1,000	45,000		44,791		357,014	357,014	0
Colombia	24,269	0	162,094	0	150,000	0	7,441	0	67,201		346,822	-65,572	757,827	823,399	-65,572
Ecuador	40,913	15,200	25,500	29,100	19,000	40,865	51,589	35,000	35,000		328,951		621,118	621,118	0
Francia	34,763	11,300	20,900	26,400	25,000	45,795	51,371	24,092	42,203		323,622	323,647	605,446	281,799	323,647
Guyana	34,313	9,900	19,900	22,900	15,000	35,935	43,009	30,000	30,000		314,398	291,499	555,355	263,856	291,499
Paraguay	35,363	12,700	21,900	30,700	25,600	46,160	53,262	47,056	40,162	70	323,073	323,143	635,976	312,833	323,213
Perú	49,613	28,300	36,500	39,700	40,000	71,372	77,820	78,271	77,000		349,287	281,250	847,863	566,613	281,250
Suriname	34,313	7,400	18,500	28,700	18,300	36,412	44,752	30,000	30,000	30,015	318,461	348,476	566,838	218,362	378,491
Uruguay	47,513	16,200	28,800	28,000	77,171	64,003	39,759	30,000	30,000	11,265	325,269	55,314	686,715	631,401	66,579
Venezuela	44,213	15,800	27,200	45,800	38,700	71,774	81,664	88,967	80,000		368,283	368,283	862,401	494,118	368,283
Trinidad y Tabago	0	0	22,700	22,700	15,500	37,791	48,776	30,000	30,000		318,571	286,330	526,038	239,708	286,330
COCESNA	0	0	0	0	0	0	0	28,400	19,193		19,193	1,641	66,786	65,145	1,641
Intereses	1,447	4,765	9,685	16,157	17,065	8,630	2,023	785	468		658		61,683	61,683	N/A
Ajustes							-75	-15	379		-38		251	251	N/A
TOTAL	600,449	281,765	576,179	546,557	608,446	693,356	786,568	695,440	801,033	41,350	5,062,807	2,853,538	10,652,600	7,799,062	2,894,888

NOTA: Algunas diferencias entre el monto depositado por los Estados y el monto indicado por la OACI se deben a los costos de transacción o a las tasas de cambio.

Tabla 4 – Distribución del ancho de banda (BW)

ESTADO	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010	
	BW	%	BW	%	BW	%	BW	%	BW	%	BW	%	BW	%	BW	%
Argentina	128.8	10.441%	140.5	10.539%	58.9	12.107%	97.0	14.560%	79.0	14.286%	76.2	17.209%	85.0	14.915%	96.7	15.534%
Bolivia	71.2	5.772%	90.4	6.781%	28.0	5.755%	34.0	5.104%	32.5	5.877%	21.3	4.810%	30.7	5.387%	33.2	5.333%
Brasil	112.0	9.079%	145.7	10.929%	64.4	13.237%	74.0	11.108%	47.7	8.626%	39.0	8.808%	57.0	10.002%	59.7	9.590%
Brasil	43.2	3.502%	92	6.901%	41.2	8.469%	34.5	5.179%	33.4	6.040%	21.1	4.765%	33.1	5.808%	38.6	6.201%
Brasil	85.6	6.939%	66.4	4.980%	7.5	1.542%	13.9	2.086%	10.9	1.971%	10.5	2.371%	12.3	2.158%	13.1	2.104%
Chile	73.6	5.966%	132.8	9.961%	35.3	7.256%	66.9	10.042%	35.0	6.329%	16.7	3.771%	20.6	3.615%	21.7	3.486%
Colombia	125.6	10.182%	124.8	9.361%	48.3	9.928%	58.1	8.721%	56.4	10.199%	32.3	7.294%	42.6	7.475%	41.3	6.635%
Ecuador	78.4	6.355%	71.2	5.341%	17.5	3.597%	19.5	2.927%	26.1	4.720%	16.0	3.613%	28.7	5.036%	27.0	4.337%
Francia	45.6	3.696%	44.8	3.360%	15.9	3.268%	30.4	4.563%	29.5	5.335%	25.3	5.714%	28.2	4.948%	26.4	4.241%
Guyana	43.2	3.502%	39.2	2.940%	9.4	1.932%	8.3	1.246%	7.2	1.302%	6.7	1.513%	9.0	1.579%	9.6	1.542%
Paraguay	48.8	3.956%	50.6	3.795%	24.8	5.098%	27.7	4.158%	16.4	2.966%	14.7	3.320%	18.8	3.299%	25.4	4.080%
Perú	124.8	10.117%	133.2	9.991%	48.1	9.887%	75.7	11.363%	68.9	12.459%	64.0	14.453%	74.6	13.090%	76.9	12.353%
Surinam	43.2	3.502%	31.2	2.340%	20.6	4.234%	15.8	2.372%	11.2	2.025%	7.6	1.716%	13.0	2.281%	17.0	2.731%
Trinidad y Tabago							20.9	3.137%	9.2	1.664%	10.2	2.304%	13.4	2.351%	17.2	2.763%
Uruguay	113.6	9.209%	89.6	6.721%	19.3	3.967%	33.5	5.029%	27.4	4.955%	26.0	5.872%	28.4	4.983%	29.4	4.723%
Venezuela	96.0	7.782%	80.8	6.061%	47.3	9.723%	56.0	8.406%	62.2	11.248%	55.2	12.466%	74.5	13.072%	89.3	14.345%
TOTAL	1,233.6	100%	1,333.20	100%	486.50	100%	666.20	100%	553.00	100%	442.80	100%	569.90	100%	622.50	100%

**Cuestión 8 del
Orden del Día: Evaluación anual del proyecto**

8.1 Bajo este asunto del orden del día, el Comité de Coordinación tomó conocimiento de que con la implementación del Sistema de gestión de la calidad y mejoramiento continuo (QMCIS) de la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI, se están utilizando varios formularios para la medición, evaluación y seguimiento de los resultados de los proyectos, a ser completados por las autoridades recipientes de la asistencia.

8.2 En este sentido, el Comité procedió a la evaluación anual del proyecto utilizando los documentos:

- a) Situación del proyecto al 31 de diciembre de cada año e indicadores de gestión y resultados;
- b) Monitoreo y control del proyecto, plan de trabajo para el año; y
- c) Encuesta sobre indicadores de gestión y resultados.

Evaluación anual de la marcha del proyecto

8.3 El Comité revisó la situación del proyecto al 31 de diciembre de 2011, la cual se presenta en el **Apéndice A**. Las tablas relativas al monitoreo y control del proyecto con respecto al plan de trabajo para el año 2012, se presentan en el **Apéndice B 2012**. Asimismo, tomó nota de la información financiera relativa al monitoreo y control del proyecto con respecto al plan de trabajo de los años anteriores en el **Apéndice B 2010** y **Apéndice B 2011**.

8.4 En relación a los comentarios producidos y las calificaciones efectuadas por los Estados participantes que completaron los formularios de la encuesta sobre indicadores de gestión y resultados de la gestión 2011, se tomó nota de la información consolidada en el **Apéndice C**.

8.5 Sobre la encuesta, el Comité solicitó a la Secretaría que se extienda el plazo para recibir los comentarios hasta el 31 de agosto de 2012, en vista de que varios de los Estados presentes necesitaban este plazo para enviar sus comentarios. Al respecto se convino en la siguiente conclusión:

Conclusión RCC 15/6 – Extensión del plazo para completar la encuesta sobre indicadores de gestión y resultados

Que la Secretaría curse un pedido a los Estados que aún no han cumplido con completar la encuesta sobre indicadores de gestión y resultados de la gestión 2011, para que la envíen a la Oficina Regional de la OACI antes del 31 de agosto de 2012, en vista de la importancia que tiene para la evaluación del funcionamiento y gestión del proyecto.

8.6 En cuanto a los resultados de la evaluación de la marcha del proyecto en el año 2011, formulada por los Estados que respondieron la encuesta, se informó al Comité que ha merecido un promedio de 4.23 puntos sobre un máximo de 5, lo que de conformidad con la escala respectiva significa que se alcanzaron los objetivos del proyecto en todos los casos.

8.7 En cuanto a los principales logros del proyecto en relación con los resultados esperados, los Estados manifiestan que son los siguientes:


- a) Notable avance en el proyecto de implementación REDDIG II, que implica la renovación tecnológica de la red satelital e incorporación de enlaces terrestres;
- b) El principal logro es que la REDDIG no es solamente una red de transmisión de datos y voz; es, en verdad, una cooperación entre todos los Estados en la búsqueda de la eficiencia y seguridad para la comunidad ATM Sudamericana;
- c) La interconexión con la MEVA II y la incorporación de nuevos servicios;
- d) Una red homogénea y fiable para la comunicación de voz y datos;
- e) Quedó demostrado que el dominio de la administración de la red ha generado una disponibilidad muy alta de los servicios aeronáuticos que integra el Proyecto;
- f) Rendimiento de alta disponibilidad y tiempo breve para las reparaciones;
- g) La disponibilidad de la red y la disponibilidad de apoyo administrativo y técnico han cumplido con los objetivos previstos.
- h) La unidad de los Estados en un fin común que brinda un respaldo único a la Navegación Aérea, una meta alcanzada sobre la cual había dudas; y
- i) Se cumplió con la mayoría de los objetivos a ser implementados.

8.8 Con respecto a los principales problemas que influyen en el logro de los resultados esperados y cómo debieran resolverse, los Estados han señalado lo siguiente:

- a) Demora en reponer repuestos y componentes discontinuados. Se entiende que con el recambio tecnológico se resolvería esta cuestión;
- b) Básicamente los problemas logísticos, en lo que respecta al manejo aduanero por parte de los distintos Estados. Potenciar la actividad logística (manejo aduanero de repuestos y/o equipos), ya sea con personal del área, un procedimiento o una instrucción del tema;
- c) Se pueden presentar problemas logísticos en el trámite de los repuestos;
- d) Financieros;
- e) La obsolescencia de equipos es un agente que influye pero que no afectó la disponibilidad por las previsiones que tomó el Proyecto;
- f) No se han identificado problemas mayores;
- g) Problemas logísticos con el tiempo de respuesta para las reparaciones incluidas las formalidades de aduanas.
- h) Los inconvenientes con los trámites aduaneros y sobre los cuales no se ve una salida fácil; y
- i) La dinámica del personal representante ante cada reunión. Se resuelve con mayor coordinación directa con los responsables del nodo.

APÉNDICE A

1. SITUACIÓN DEL PROYECTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2011 E INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

NÚMERO DEL PROYECTO:	RLA/03/901			
TÍTULO DEL PROYECTO:	Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital			
OBJETIVO INMEDIATO 1	<i>Elaborar una propuesta para la creación de un mecanismo multinacional para la administración definitiva de la REDDIG, considerando los estudios que al respecto serán llevados a cabo por GREPECAS.</i>			
RESULTADO 1.1	<i>Análisis de los posibles mecanismos multinacionales para brindar servicios de navegación aérea a efectos de poder definir un arreglo para la administración de la REDDIG.</i>			
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %			
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)	
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	Desviación: XX meses	CAUSA:
RESULTADO 1.1	ENTREGABLES / INDICADORES			Observaciones
	Año			
1.1.1 Recopilar información de los mecanismos multinacionales existentes para prestación de servicios de navegación aérea, tales como: COCESNA, Eurocontrol, Acuerdo de Islandia, otros.				Actividad completada
1.1.2 Preparar un cuadro comparativo de ventajas y desventajas de los posibles mecanismos multinacionales a efecto de poder definir un arreglo sobre esta materia para la Administración de la REDDIG.				Actividad completada
1.1.3 Efectuar un análisis de la mejores opciones para un arreglo definitivo que permita establecer el mecanismo multinacional para administrar la REDDIG.				Actividad completada

RESULTADO 1.2	<i>Propuesta para el establecimiento de un mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG, elaborada.</i>		
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %		
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	Desviación: XX meses CAUSA:
RESULTADO 1.2	ENTREGABLES / INDICADORES		Observaciones
	Año		
1.2.1 Considerando el material de orientación del FASID CAR/SAM, y el estudio del resultado anterior, preparar un proyecto de mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG.			Actividad completada
RESULTADO 1.3	<i>Propuesta sobre el mecanismo multinacional definitivo para la administración de la REDDIG, aprobada.</i>		
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %		
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	Desviación: XX meses CAUSA:
RESULTADO 1.3	ENTREGABLES / INDICADORES		Observaciones
	Año		
1.3.1 Proyecto de propuesta sobre el mecanismo multinacional presentado a los siguientes interesados solicitando comentarios: a) Estados SAM; b) GREPECAS; c) Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la región SAM.			Actividad completada
1.3.2 Evaluar los comentarios que se reciban y considerarlos en la elaboración de la versión final			Actividad completada
1.3.3 Circular la propuesta final a los Estados solicitando su aprobación.			Actividad completada
1.3.4 Aprobación de la propuesta sobre un mecanismo multinacional para administración de la REDDIG.			Actividad completada

RESULTADO 1.4	<i>Arreglos para activar el mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG, preparados.</i>		
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %		
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: XX/XX/XXXX	Fecha de entrega: XX/XX/XXXX	Desviación: XX meses CAUSA:
RESULTADO 1.4	ENTREGABLES / INDICADORES		Observaciones
	Año		
1.4.1 En base al resultado de 1.3, coordinar con los Estados los arreglos necesarios para la puesta en ejecución del mecanismo aprobado.			Actividad completada
1.4.2 En base a la actividad 1.4.1 preparar un cronograma de actividades y determinar la fecha de puesta en marcha del mecanismo multinacional.			Actividad completada
OBJETIVO INMEDIATO 2	<i>Administración de la REDDIG bajo las condiciones establecidas por la Tercera reunión del Comité de Coordinación (RCC/3).</i>		
RESULTADO 2.1	<i>Funcionamiento de la REDDIG administrada por el proyecto por un periodo de dos años.</i>		
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %		
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: 01/01/2011	Fecha de entrega: 31/12/2011	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: 01/01/2011	Fecha de entrega: 31/12/2011	Desviación: 0 meses CAUSA:
RESULTADO 2.1	ENTREGABLES / INDICADORES		Observaciones
	Año 2011		
2.1.1 Administrar la REDDIG durante el periodo de transición al mecanismo multinacional definitivo proporcionando los siguientes servicios para mantener en funcionamiento la REDDIG:	99.99% de disponibilidad de la red desde la última reunión del Comité de Coordinación hasta la fecha.		Actividad en curso
a) Asesorar a los Estados y proporcionar el entrenamiento necesario para mantener la correcta operación de los nodos REDDIG.	- 34 representantes de 12 Estados y de la industria participaron en el Seminario-taller sobre nuevas tecnologías en redes satelitales y terrestres realizado en Lima del 18 al 20 de julio de 2011.		Actividad completada
b) Supervisar y controlar el funcionamiento de la red, buscando la mayor eficacia posible, y proporcionando el asesoramiento adecuado a los nodos para identificar y solucionar los problemas de funcionamiento que se presenten.	Se realizaron 9 operaciones logísticas y 251 atenciones para solucionar los problemas de la REDDIG.		Actividad recurrente
c) Administrar la configuración de la red manteniendo actualizadas las bases de datos del sistema con la correspondiente información de ancho de banda por nodo.	La base de datos se mantiene actualizada.		Actividad continua

d) Preparar informes mensuales sobre las actividades de la administración de la REDDIG y el estado de funcionamiento del sistema y circularlos a los Estados.	Actividad descontinuada.	Actividad realizada en los primeros años del proyecto
e) Dar seguimiento a los aspectos de la garantía contratada para la red.	El sistema ya no se encuentra bajo garantía.	Actividad completada
f) Verificar periódicamente los programas de mantenimiento para la red, realizando las mejoras pertinentes, y asesorar en la planificación y ejecución del mismo.	Programas de mantenimiento de la red actualizados constantemente. Se presentan en las reuniones técnico-operativas de la REDDIG.	Actividad recurrente
g) Proponer los procedimientos correspondientes para coordinar debidamente la operación de los NCC's (Manaos/Ezeiza).	Se han establecido procedimientos que están descritos en el Manual de mantenimiento de la REDDIG.	Actividad completada
h) En base a los acuerdos alcanzados en la RCC/3 sobre la política de administración de repuestos proponer un procedimiento de manejo de repuestos para la red y las formas de obtención de los mismos de tal manera que se garantice un soporte y suministro continuo y oportuno de estos insumos.	Procedimiento establecido para la administración de los repuestos de la red.	Actividad completada
i) Aprobar los procedimientos propuestos en g) y h).	Procedimientos aprobados.	Actividad completada
2.1.2 Coordinar debidamente con los Estados otros aspectos administrativos establecidos para el funcionamiento de la REDDIG, tales como:		
a) Suministros proporcionados por los Estados.	Los Estados como propietarios de los nodos de la REDDIG proporcionan los suministros requeridos para su funcionamiento y el personal técnico para su mantenimiento y aquellos que poseen los NCC suministran personal más todos los requerimientos para su operación.	Actividad en proceso
b) Cantidad y calidad de los recursos humanos a ser proporcionados por los Estados para la operación y mantenimiento de la REDDIG.	Cada Estado proporciona como mínimo dos especialistas con una buena preparación técnica para realizar las labores de mantenimiento de cada nodo. El Estado que esté efectuando la gestión (NCC) proporciona un mínimo de cinco especialistas con una buena preparación técnica.	Actividad en proceso
c) Instalaciones, facilidades de acceso, movilización, personal de apoyo, medios de telecomunicación, etc.	Todos los nodos de la REDDIG cuentan con las facilidades indicadas.	Actividad completada

RESULTADO 2.2	<i>Presupuesto de la REDDIG aprobado.</i>		
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %		
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: 04/01/2011	Fecha de entrega: 16/03/2011	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: 04/01/2011	Fecha de entrega: 16/03/2011	Desviación: 0 meses CAUSA:
RESULTADO 2.2	ENTREGABLES / INDICADORES		Observaciones
	Año 2011		
2.2.1 Preparar y presentar anualmente a la Oficina Regional de la OACI en Lima un presupuesto para la administración de la REDDIG para su aprobación.	Presupuesto para el 2011 preparado por la Administración de la REDDIG y presentado a la Oficina Regional Sudamericana de la OACI.		Actividad recurrente
2.2.2 Preparar un informe anual de las actividades de la administración de la red y programa de actividades para el próximo año, incluyendo las previsiones presupuestarias.	Informe de las actividades del 2010 y plan de trabajo para el 2011 preparados por la Administración de la REDDIG y la Oficina Regional Sudamericana de la OACI.		Actividad recurrente
2.2.3 Preparar el presupuesto anual de la REDDIG.	Presupuesto para el 2011 revisado y preparado por la Oficina Regional Sudamericana de la OACI para su presentación al Comité de Coordinación.		Actividad recurrente
2.2.4 Convocar a la reunión del Comité Técnico y de Coordinación de la REDDIG en abril de cada año.	XIV reunión del Comité de Coordinación convocada por la Oficina Regional Sudamericana de la OACI para efectuarse en Lima del 16 al 18 de marzo de 2011.		Actividad recurrente
2.2.5 Aprobar el presupuesto anual de la red.	Presupuesto para el 2011 aprobado por la XIV reunión del Comité de Coordinación - Lima, 16-18 marzo 2011.		Actividad recurrente
2.2.6 Examinar y aprobar el informe anual de actividades y el programa de actividades para el próximo año, presentado por el Administrador de la red.	Informe de las actividades del 2010 y plan de trabajo para el 2011 examinados y aprobados por la XIV reunión del Comité de Coordinación - Lima, 16-18 marzo 2011.		Actividad recurrente
2.2.7 Examinar y aprobar los gastos y cuentas de la Administración de la REDDIG.	Informe sobre los gastos y cuentas del 2010 examinado y aprobado por la XIV reunión del Comité de Coordinación - Lima, 16-18 marzo 2011.		Actividad recurrente
RESULTADO 2.3	<i>Segmento satelital arrendado.</i>		
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %		
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: 21/03/2011	Fecha de entrega: 01/07/2011	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: 21/03/2011	Fecha de entrega: 01/07/2011	Desviación: 0 meses CAUSA:
RESULTADO 2.3	ENTREGABLES / INDICADORES		Observaciones
	Año 2011		
2.3.1 En base a la Conclusión RCC 3/7 de la Tercera Reunión del Comité de Coordinación, establecer el arreglo más conveniente para el arriendo del segmento satelital a PanamSat.	Convenio establecido.		Actividad completada
2.3.2 Aprobación del arreglo a ser propuesto a PanamSat.	Arreglo aprobado.		Actividad completada
2.3.3 Recolectar los fondos para el arriendo del segmento satelital, y firmar contrato.	Fondos recolectados regularmente y segmento satelital arrendado de conformidad con el arreglo establecido.		Actividad recurrente

OBJETIVO INMEDIATO 3	<i>En correspondencia con los requisitos del FASID CAR/SAM y en coordinación con el proyecto RLA/98/003, planificar el desarrollo regional de aplicaciones CNS/ATM e implantar dichas aplicaciones.</i>		
RESULTADO 3.1	<i>Aplicaciones CNS/ ATM identificadas.</i>		
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %		
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: 21/03/2011	Fecha de entrega: 30/11/2011	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: 21/03/2011	Fecha de entrega: 30/11/2011	Desviación: 0 meses CAUSA:
RESULTADO 3.1	ENTREGABLES / INDICADORES		Observaciones
	Año 2011		
3.1.1 Investigar en el mercado las aplicaciones CNS/ATM disponibles e implantadas exitosamente para el servicio fijo aeronáutico.	Entre las aplicaciones CNS/ATM investigadas se tiene el AMHS y el AIDC.		Actividad completada
3.1.2 Investigar desde el punto de vista técnico su aplicación en la plataforma REDDIG y seleccionar las aplicaciones correspondientes.	Se ha investigado la aplicación del AMHS, elaborándose un paquete de especificaciones técnicas que los Estados de la Región han utilizado para el estudio e implantación a nivel nacional. Asimismo se ha investigado la aplicación del AIDC, estableciéndose acuerdos para su implantación. Otras aplicaciones continuarán investigándose, como ATIS D y ADS B.		Actividad alineada al Plan de implantación del sistema de navegación aérea basado en el rendimiento para la Región SAM.
RESULTADO 3.2	<i>Plan para la implantación de aplicaciones CNS/ATM aprobado.</i>		
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %		
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: 15/03/2010	Fecha de entrega: 30/11/2010	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: 15/03/2010	Fecha de entrega: 30/11/2011	Desviación: 12 meses CAUSA: ampliación
RESULTADO 3.2	ENTREGABLES / INDICADORES		Observaciones
	Año 2011		
3.2.1 Coordinar con los Estados y el GREPECAS los aspectos técnicos requeridos para la implantación de las aplicaciones CNS/ATM seleccionadas.	Todas las aplicaciones implementadas han sido coordinadas con los Estados y con el GREPECAS.		Actividad completada
3.2.2 En coordinación con las actividades del proyecto RLA/98/003, preparar un plan para la implantación de aplicaciones CNS/ATM que incluya, entre otras cosas, lo siguiente: a) Interoperabilidad con las aplicaciones convencionales; b) Especificaciones técnicas generales para el equipamiento y programación (hardware y software); c) Requerimientos del sistema y funcionalidades; d) Costos; e) Arreglos de coordinación y partes responsables.	La coordinación con el proyecto RLA/98/003 fue completada pero continúan las coordinaciones con el proyecto RLA/06/901.		Actividad completada
3.2.3 Aprobar el plan desarrollado en la actividad 3.2.2.	El plan desarrollado con el proyecto RLA/98/003 fue completado pero continúan los arreglos con el proyecto RLA/06/901.		Actividad completada

RESULTADO 3.3	<i>Aplicaciones CNS/ATM para el servicio fijo implantadas en la plataforma REDDIG.</i>		
ESTADO ACTUAL	Porcentaje de avance %		
CRONOGRAMA PLANIFICADO	Fecha de Inicio: 15/03/2010	Fecha de entrega: 30/11/2010	(ver el programa de trabajo planteado al inicio del año)
CRONOGRAMA REAL	Fecha de inicio: 15/03/2010	Fecha de entrega: 30/11/2011	Desviación: 12 meses CAUSA: ampliación
RESULTADO 3.3	ENTREGABLES / INDICADORES		Observaciones
	Año 2011		
<p>3.3.1 En base al plan aprobado en 3.2.3 ejecutar lo siguiente:</p> <p>a) Proponer una enmienda al proyecto para la modificación del presupuesto a fin de desarrollar por el proyecto el plan de acción para la implantación de las aplicaciones.</p> <p>b) Aprobar la enmienda mencionada.</p> <p>c) Desarrollar un plan de acción para la implantación de las aplicaciones CNS/ATM en la plataforma REDDIG.</p> <p>d) Aprobar dicho plan de acción.</p> <p>e) Realizar reuniones, talleres y seminarios para apoyar la implantación de las aplicaciones CNS/ATM.</p>	<p>Las actividades para la implantación de los nuevos sistemas CNS/ATM están incluidas en el Plan de implantación del sistema de navegación aérea basado en el rendimiento para la Región SAM.</p>		<p>Actividad completada, pero requiere revisión en vista de la introducción del ASBU (Mejora de los sistemas de navegación por bloques).</p>

APÉNDICE B 2010

**2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2010**

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado o en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento o a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados		
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
					(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		a	e	a	p	a	u	u	l	g	p	t	v	e	c	
Objetivo inmediato # 1				Elaborar una propuesta para la creación de un mecanismo multinacional para la administración definitiva de la REDDIG, considerando los estudios que al respecto serán llevados a cabo por GREPECAS.																					
Resultado 1.1	X	X	X	Análisis de los posibles mecanismos multinacionales para brindar servicios de navegación aérea a efectos de poder definir un arreglo para la Administración de la REDDIG.																					
				1.1.1 Recopilar información de los mecanismos multinacionales existentes para prestación de servicios de navegación aérea, tales como: a) COCESNA b) Eurocontrol c) Acuerdo de Islandia d) Otros																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total	0	0																			
				1.1.2 Preparar un cuadro comparativo de ventajas y desventajas de los posibles mecanismos multinacionales a efecto de poder definir un arreglo sobre esta materia para la administración de la REDDIG.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total	0	0																			
				1.1.3 Efectuar un análisis de las mejores opciones para un arreglo definitivo que permita establecer el mecanismo multinacional para administrar la REDDIG.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total	0	0																			
Resultado 1.2	X	X	X	Propuesta para el establecimiento de un mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG, elaborado.																					
				1.2.1 Considerando el material de orientación del FASID CAR/SAM, y el estudio del resultado anterior, preparar un proyecto de mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total	0	0																			

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO Plan de trabajo para el año 2010

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado o en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento o a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados					
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D						
					(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		a	e	a	a	a	u	u	l	l	g	g	o	o	v	v	e	e	
Resultado 1.3	X	X	X	Propuesta sobre el mecanismo multinacional definitivo para la administración de la REDDIG, aprobada.																								
				1.3.1 Proyecto de propuesta sobre el mecanismo multinacional presentado a los siguientes interesados solicitando comentarios: a) Estados SAM; b) GREPECAS; y c) Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la región SAM.																								
				-Expertos																								
				-Personal de apoyo																								
				-Misiones																								
				-Subcontratos																								
				-Capacitación																								
				-Equipo																								
				-Varios																								
				Sub-total	0	0																						
				1.3.2 Evaluar los comentarios que se reciban y considerarlos en la elaboración de la versión final.																								
				-Expertos																								
				-Personal de apoyo																								
				-Misiones																								
				-Subcontratos																								
				-Capacitación																								
				-Equipo																								
				-Varios																								
				Sub-total	0	0																						
				1.3.3 Circular la propuesta final a los Estados solicitando su aprobación.																								
				-Expertos																								
				-Personal de apoyo																								
				-Misiones																								
				-Subcontratos																								
				-Capacitación																								
				-Equipo																								
				-Varios																								
				Sub-total	0	0																						
Resultado 1.4	X	X	X	Arreglos para activar el mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG preparados.																								
				1.4.1 En base al resultado de 1.3, coordinar con los Estados los arreglos necesarios para la puesta en ejecución del mecanismo aprobado.																								
				-Expertos																								
				-Personal de apoyo																								
				-Misiones																								
				-Subcontratos																								
				-Capacitación																								
				-Equipo																								
				-Varios																								
				Sub-total	0	0																						
				1.4.2 En base a la actividad 1.4.1 preparar un cronograma de actividades y determinar la fecha de puesta en marcha del mecanismo multinacional.																								
				-Expertos																								
				-Personal de apoyo																								
				-Misiones																								
				-Subcontratos																								
				-Capacitación																								
				-Equipo																								
				-Varios																								
				Sub-total	0	0																						
				TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 1	0	0																						

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO Plan de trabajo para el año 2010

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos			Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento o a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados			
										A	B	C	J	F	M	A	M	J	J	A	S		O	N	D
Objetivo inmediato # 2			Administración de la REDDIG bajo las condiciones establecidas por la Tercera reunión del Comité de Coordinación (RCC/3)																						
Resultado 2.1	X	X	Funcionamiento de la REDDIG administrada por el proyecto por un periodo de dos años				15/03/10	31/12/10																	
			2.1.1 Administrar la REDDIG durante el periodo de transición al mecanismo multinacional definitivo proporcionando los siguientes servicios para mantener en funcionamiento la REDDIG:																						
			-Expertos	16,000	13,402																				
			-Personal de apoyo	1,667	938																				
			-Misiones	4,167	2,352																				
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios	667	950																				
			Sub-total	22,501	17,642	78%																			
			a) Asesorar a los Estados y proporcionar el entrenamiento necesario para mantener la correcta operación de los nodos REDDIG.																						
			-Expertos	16,000	13,402																				
			-Personal de apoyo	1,667	938																				
			-Misiones	4,167	2,352																				
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios	56,500	29,496																				
			Sub-total	667	950																				
			Sub-total	79,001	47,138	60%																			
			b) Supervisar y controlar el funcionamiento de la red, buscando la mayor eficacia posible, y proporcionando el asesoramiento adecuado a los nodos para identificar y solucionar los problemas de funcionamiento que se presenten.																						
			-Expertos	16,000	13,402																				
			-Personal de apoyo	1,667	938																				
			-Misiones	4,167	2,352																				
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios	667	950																				
			Sub-total	22,501	17,642	78%																			
			c) Administrar la configuración de la red manteniendo actualizadas las bases de datos del sistema con la correspondiente información de ancho de banda por nodo.																						
			-Expertos	16,000	13,402																				
			-Personal de apoyo	1,667	938																				
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios	666	950																				
			Sub-total	18,333	15,290	83%																			
			d) Preparar informes mensuales sobre las actividades de la administración de la REDDIG y el estado de funcionamiento del sistema y circularlos a los Estados.																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total	0	0																				

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO Plan de trabajo para el año 2010

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos			Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados				
										A	B	C	(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA	J	F	M	A		M	J	J	A
	e) Dar seguimiento a los aspectos de la garantía contratada para la red.																									
	-Expertos																									
	-Personal de apoyo																									
	-Misiones																									
	-Subcontratos																									
	-Capacitación																									
	-Equipo																									
	-Varios																									
	Sub-total			0	0																					
	f) Verificar periódicamente los programas de mantenimiento para la red, realizando las mejoras pertinentes, y asesorar en la planificación y ejecución del mismo.																									
	-Expertos			16,000	13,402																					
	-Personal de apoyo			1,667	938																					
	-Misiones			4,167	2,352																					
	-Subcontratos																									
	-Capacitación																									
	-Equipo			92,506	11,495																					
	-Varios			666	950																					
	Sub-total			115,006	29,137	25%																				
	g) Proponer los procedimientos correspondientes para coordinar debidamente la operación de los NCC's (Manaos/Ezeiza).																									
	-Expertos																									
	-Personal de apoyo																									
	-Misiones																									
	-Subcontratos																									
	-Capacitación																									
	-Equipo																									
	-Varios																									
	Sub-total			0	0																					
	h) En base a los acuerdos alcanzados en la RCC/3 sobre la política de administración de repuestos proponer un procedimiento de manejo de repuestos para la red y las formas de obtención de los mismos de tal manera que se garantice un soporte y suministro continuo y oportuno de estos insumos.																									
	-Expertos																									
	-Personal de apoyo																									
	-Misiones																									
	-Subcontratos																									
	-Capacitación																									
	-Equipo																									
	-Varios																									
	Sub-total			0	0																					
	i) Aprobar los procedimientos propuestos en g) y h).																									
	-Expertos																									
	-Personal de apoyo																									
	-Misiones																									
	-Subcontratos																									
	-Capacitación																									
	-Equipo																									
	-Varios																									
	Sub-total			0	0																					
	2.1.2 Coordinar debidamente con los Estados otros aspectos administrativos establecidos para el funcionamiento de la REDDIG, tales como:																									
	a) Insumos comprometidos por los Estados.																									
	-Expertos			16,000	13,402																					
	-Personal de apoyo			1,667	938																					
	-Misiones																									
	-Subcontratos																									
	-Capacitación																									
	-Equipo																									
	-Varios			666	950																					
	Sub-total			18,333	15,290	83%																				

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO Plan de trabajo para el año 2010

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos			Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento o la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados	
										A	B	C	J	F	M	A	M	J	J	A	S		O
				(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
			b) Cantidad y calidad de los recursos humanos a ser proporcionados por los Estados para la operación y mantenimiento de la REDDIG.																				
			-Expertos	16,000	13,402																		
			-Personal de apoyo	1,667	938																		
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios	666	950																		
			Sub-total	18,333	15,290	83%																	
			c) Instalaciones, facilidades de acceso, movilización, personal de apoyo, medios de telecomunicación, etc.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
Resultado 2.2	X	X	Presupuesto de la REDDIG aprobado				01/02/10	10/03/10		1	10												
			2.2.1 Preparar y presentar anualmente a la Oficina Regional de la OACI en Lima un presupuesto para la administración de la REDDIG para su aprobación.																				
			-Expertos	16,000	13,402																		
			-Personal de apoyo	1,667	938																		
			-Misiones	4,167	2,352																		
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios	666	950																		
			Sub-total	22,500	17,642	78%																	
			2.2.2 Preparar un informe anual de las actividades de la administración de la red y programa de actividades para el próximo año, incluyendo las previsiones presupuestarias.																				
			-Expertos	16,000	13,402																		
			-Personal de apoyo	1,667	938																		
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios	666	950																		
			Sub-total	18,333	15,290	83%																	
			2.2.3 Preparar el presupuesto anual de la REDDIG.																				
			-Expertos	16,000	13,402																		
			-Personal de apoyo	1,667	938																		
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios	666	950																		
			Sub-total	18,333	15,290	83%																	
			2.2.4 Convocar a la reunión del Comité Técnico y de Coordinación de la REDDIG en abril de cada año.																				
			-Expertos	16,000	13,402																		
			-Personal de apoyo	1,667	938																		
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios	666	950																		
			Sub-total	18,333	15,290	83%																	

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO Plan de trabajo para el año 2010

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos			Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento o a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados
										A	B	C	J	F	M	A	M	J	J	A	S	
				(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
			2.2.5 Aprobar el presupuesto anual de la red.																			
			-Expertos	16,000	13,402																	
			-Personal de apoyo	1,667	938																	
			-Misiones	4,167	2,352																	
			-Subcontratos																			
			-Capacitación																			
			-Equipo																			
			-Varios	666	950																	
			Sub-total	22,500	17,642	78%																
			2.2.6 Examinar y aprobar el informe anual de actividades y el programa de actividades para el próximo año, presentado por el Administrador de la red.																			
			-Expertos	16,000	13,402																	
			-Personal de apoyo	1,667	937																	
			-Misiones																			
			-Subcontratos																			
			-Capacitación																			
			-Equipo																			
			-Varios	666	950																	
			Sub-total	18,333	15,289	83%																
			2.2.7 Examinar y aprobar los gastos y cuentas de la Administración de la REDDIG.																			
			-Expertos	16,000	13,402																	
			-Personal de apoyo	1,667	937																	
			-Misiones																			
			-Subcontratos																			
			-Capacitación																			
			-Equipo																			
			-Varios	666	950																	
			Sub-total	18,333	15,289	83%																
Resultado 2.3	X	X	Segmento satelital arrendado.				04/1/2010	31/12/10		4											31	
			2.3.1 En base a la Conclusión RCC 3/7 de la Tercera Reunión del Comité de Coordinación, establecer el arreglo más conveniente para el arriendo del segmento satelital a PanamSat.																			
			-Expertos																			
			-Personal de apoyo																			
			-Misiones																			
			-Subcontratos																			
			-Capacitación																			
			-Equipo																			
			-Varios																			
			Sub-total	0	0																	
			2.3.2 Aprobación del arreglo a ser propuesto a PanamSat.																			
			-Expertos																			
			-Personal de apoyo																			
			-Misiones																			
			-Subcontratos																			
			-Capacitación																			
			-Equipo																			
			-Varios																			
			Sub-total	0	0																	
			2.3.3 Recolectar los fondos para el arriendo del segmento satelital, y firmar contrato.																			
			-Expertos	16,000	13,402																	
			-Personal de apoyo	1,667	937																	
			-Misiones																			
			-Subcontratos	542,599	773,286																	
			-Capacitación																			
			-Equipo																			
			-Varios	666	950																	
			Sub-total	560,932	788,575	141%																
			TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 2	991,605	1,057,736	107%																

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO Plan de trabajo para el año 2010

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento o a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
					(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
Objetivo inmediato # 3				En correspondencia con los requisitos del FASID CAR/SAM y en coordinación con el proyecto RLA/98/003, planificar el desarrollo regional de aplicaciones CNS/ATM e implantar dichas aplicaciones.																			
Resultado 3.1	X		X	Aplicaciones CNS/ ATM identificadas.																			
				3.1.1 Investigar en el mercado las aplicaciones CNS/ATM disponibles e implantadas exitosamente para el servicio fijo aeronáutico.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
				3.1.2 Investigar desde el punto de vista técnico su aplicación en la plataforma REDDIG y seleccionar las aplicaciones correspondientes.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
Resultado 3.2	X		X	Plan para la implantación de aplicaciones CNS/ATM aprobado.																			
				3.2.1 Coordinar con los Estados y el GREPECAS los aspectos técnicos requeridos para la implantación de las aplicaciones CNS/ATM seleccionadas.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
				3.2.2 En coordinación con las actividades del proyecto RLA/98/003, preparar un plan para la implantación de aplicaciones CNS/ATM que incluya, entre otras cosas, lo siguiente:																			
				a) Interoperabilidad con las aplicaciones convencionales:																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
				b) Especificaciones técnicas generales para el equipamiento y programación (hardware y software);																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
				c) Requerimientos del sistema y funcionalidades:																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO Plan de trabajo para el año 2010

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado o en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento o a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
					(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
				d) Costos;																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
				e) Arreglos de coordinación y partes responsables.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
				3.2.3 Aprobar el plan desarrollado en 3.2.2.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
Resultado 3.3	X	X	X	Aplicaciones CNS/ATM para el servicio fijo implantadas en la plataforma REDDIG																			
				3.3.1 En base al plan aprobado en 3.2.3 ejecutar lo siguiente:																			
				a) Proponer una enmienda al proyecto para la modificación del presupuesto a fin de desarrollar por el proyecto el plan de acción para la implantación de las aplicaciones.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
				b) Aprobar la enmienda mencionada.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	
				c) Desarrollar un plan de acción para la implantación de las aplicaciones CNS/ATM en la plataforma REDDIG.																			
				-Expertos																			
				-Personal de apoyo																			
				-Misiones																			
				-Subcontratos																			
				-Capacitación																			
				-Equipo																			
				-Varios																			
				Sub-total	0	0																	

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO

Plan de trabajo para el año 2010

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento o a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados	
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
					(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
				d) Aprobar dicho plan de acción.																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
				e) Realizar reuniones, talleres y seminarios para apoyar la implantación de las aplicaciones CNS/ATM.																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
				TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 3	0	0																		
				TOTAL DE LOS GASTOS	991,605	1,057,736	107%																	
				Costos administrativos	57,401	33,357	58%																	
				TOTAL DEL PROYECTO	1,049,006	1,091,093	104%																	

APÉNDICE B 2011

**2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2011**

Número del proyecto RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados		
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
Objetivo inmediato # 1				Elaborar una propuesta para la creación de un mecanismo multinacional para la administración definitiva de la REDDIG, considerando los estudios que al respecto serán llevados a cabo por GREPECAS.	(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O <td>N</td> <td>D</td> <td></td>	N	D			
Resultado 1.1	X	X		Análisis de los posibles mecanismos multinacionales para brindar servicios de navegación aérea a efectos de poder definir un arreglo para la Administración de la REDDIG.																					
				1.1.1 Recopilar información de los mecanismos multinacionales existentes para prestación de servicios de navegación aérea, tales como: a) COCESNA b) Eurocontrol c) Acuerdo de Islandia d) Otros																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total	0	0																			
				1.1.2 Preparar un cuadro comparativo de ventajas y desventajas de los posibles mecanismos multinacionales a efecto de poder definir un arreglo sobre esta materia para la administración de la REDDIG.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total	0	0																			
Resultado 1.2	X	X		Propuesta para el establecimiento de un mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG, elaborado.																					
				1.2.1 Considerando el material de orientación del FASID CAR/SAM, y el estudio del resultado anterior, preparar un proyecto de mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total	0	0																			

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2011

Número del proyecto RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados	
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
					(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		a	n	b	r	r	y	n	l	g	p	t	v	c	
Resultado 1.3	X		X	Propuesta sobre el mecanismo multinacional definitivo para la administración de la REDDIG, aprobada.																				
				1.3.1 Proyecto de propuesta sobre el mecanismo multinacional presentado a los siguientes interesados solicitando comentarios: a) Estados SAM; b) GREPECAS; y c) Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la región SAM.																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
				1.3.2 Evaluar los comentarios que se reciban y considerarlos en la elaboración de la versión final.																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
				1.3.3 Circular la propuesta final a los Estados solicitando su aprobación.																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
				1.3.4 Aprobación de la propuesta sobre un mecanismo multinacional para administración de la REDDIG.																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
Resultado 1.4	X		X	Arreglos para activar el mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG preparados.																				
				1.4.1 En base al resultado de 1.3, coordinar con los Estados los arreglos necesarios para la puesta en ejecución del mecanismo aprobado.																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
				1.4.2 En base a la actividad 1.4.1 preparar un cronograma de actividades y determinar la fecha de puesta en marcha del mecanismo multinacional.																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
				TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 1	0	0																		

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2011

Número del proyecto RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico o de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados		
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
					(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Objetivo inmediato # 2				Administración de la REDDIG bajo las condiciones establecidas por la Tercera reunión del Comité de Coordinación (RCC/3)																					
Resultado 2.1	X		X	Funcionamiento de la REDDIG administrada por el proyecto por un periodo de dos años																					
				2.1.1 Administrar la REDDIG durante el periodo de transición al mecanismo multinacional definitivo proporcionando los siguientes servicios para mantener en funcionamiento la REDDIG:				04/01/11	30/12/11		4													30	
				-Expertos	17,067	14,563																			
				-Personal de apoyo	3,033	2,579																			
				-Misiones	4,167	1,708																			
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios	1,000	890																			
				Sub-total	25,267	19,740	78%																		
				a) Asesorar a los Estados y proporcionar el entrenamiento necesario para mantener la correcta operación de los nodos REDDIG.				18/07/11	20/07/11																
				-Expertos	17,067	14,563																			
				-Personal de apoyo	3,033	2,579																			
				-Misiones	4,167	1,708																			
				-Subcontratos																					
				-Capacitación	57,500	5,130																			
				-Equipo																					
				-Varios	1,000	890																			
				Sub-total	82,767	24,870	30%																		
				b) Supervisar y controlar el funcionamiento de la red, buscando la mayor eficacia posible, y proporcionando el asesoramiento adecuado a los nodos para identificar y solucionar los problemas de funcionamiento que se presenten.				01/01/11	31/12/11		1														31
				-Expertos	17,067	14,563																			
				-Personal de apoyo	3,033	2,579																			
				-Misiones	4,167	1,708																			
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios	1,000	890																			
				Sub-total	25,267	19,740	78%																		
				c) Administrar la configuración de la red manteniendo actualizadas las bases de datos del sistema con la correspondiente información de ancho de banda por nodo.				04/01/11	30/12/11		4														30
				-Expertos	17,067	14,563																			
				-Personal de apoyo	3,033	2,579																			
				-Misiones	4,167	1,708																			
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios	1,000	890																			
				Sub-total	21,100	18,032	85%																		
				d) Preparar informes mensuales sobre las actividades de la administración de la REDDIG y el estado de funcionamiento del sistema y circularlos a los Estados.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total	0	0																			
				e) Dar seguimiento a los aspectos de la garantía contratada para la red.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total	0	0																			
				f) Verificar periódicamente los programas de mantenimiento para la red, realizando las mejoras pertinentes, y asesorar en la planificación y ejecución del mismo.				04/01/11	30/12/11		4														30

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2011

Número del proyecto RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados	
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
					(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		a	b	r	r	y	n	l	g	p	t	v	c		
				-Expertos	17,067	14,563																		
				-Personal de apoyo	3,033	2,579																		
				-Misiones	4,167	1,708																		
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo	69,564	17,746																		
				-Varios	1,000	890																		
				Sub-total	94,831	37,486	40%																	
				g) Proponer los procedimientos correspondientes para coordinar debidamente la operación de los NCC's (Manaos/Ezeiza).																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
				h) En base a los acuerdos alcanzados en la RCC/3 sobre la política de administración de repuestos proponer un procedimiento de manejo de repuestos para la red y las formas de obtención de los mismos de tal manera que se garantice un soporte y suministro continuo y oportuno de estos insumos.																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
				i) Aprobar los procedimientos propuestos en g) y h).																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
				2.1.2 Coordinar debidamente con los Estados otros aspectos administrativos establecidos para el funcionamiento de la REDDIG, tales como:																				
				a) Insumos comprometidos por los Estados.				04/01/11	30/12/11		4											30		
				-Expertos	17,067	14,563																		
				-Personal de apoyo	3,033	2,579																		
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo	1,000	890																		
				-Varios																				
				Sub-total	21,100	18,032	85%																	
				b) Cantidad y calidad de los recursos humanos a ser proporcionados por los Estados para la operación y mantenimiento de la REDDIG.				04/01/11	30/12/11		4											30		
				-Expertos	17,067	14,563																		
				-Personal de apoyo	3,033	2,579																		
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo	1,000	890																		
				-Varios																				
				Sub-total	21,100	18,032	85%																	

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2011

Número del proyecto RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados					
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D						
				c) Instalaciones, facilidades de acceso, movilización, personal de apoyo, medios de telecomunicación, etc.																								
				-Expertos																								
				-Personal de apoyo																								
				-Misiones																								
				-Subcontratos																								
				-Capacitación																								
				-Equipo																								
				-Varios																								
				Sub-total	0	0																						
Resultado 2.2	X		X	Presupuesto de la REDDIG aprobado																								
				2.2.1 Preparar y presentar anualmente a la Oficina Regional de la OACI en Lima un presupuesto para la administración de la REDDIG para su aprobación.				01/02/11	14/02/11																			
				-Expertos	17,067	14,563																						
				-Personal de apoyo	3,033	2,579																						
				-Misiones	4,167	1,709																						
				-Subcontratos																								
				-Capacitación																								
				-Equipo																								
				-Varios	1,000	890																						
				Sub-total	25,267	19,741	78%																					
				2.2.2 Preparar un informe anual de las actividades de la administración de la red y programa de actividades para el próximo año, incluyendo las previsiones presupuestarias.				01/02/11	14/02/11																			
				-Expertos	17,067	14,563																						
				-Personal de apoyo	3,033	2,579																						
				-Misiones																								
				-Subcontratos																								
				-Capacitación																								
				-Equipo																								
				-Varios	1,000	890																						
				Sub-total	21,100	18,032	85%																					
				2.2.3 Preparar el presupuesto anual de la REDDIG.				15/02/11	28/02/11																			
				-Expertos	17,067	14,563																						
				-Personal de apoyo	3,033	2,580																						
				-Misiones																								
				-Subcontratos																								
				-Capacitación																								
				-Equipo																								
				-Varios	1,000	890																						
				Sub-total	21,100	18,033	85%																					
				2.2.4 Convocar a la reunión del Comité Técnico y de Coordinación de la REDDIG en abril de cada año.				17/12/10	18/02/11																			
				-Expertos	17,067	14,563																						
				-Personal de apoyo	3,033	2,580																						
				-Misiones																								
				-Subcontratos																								
				-Capacitación																								
				-Equipo																								
				-Varios	1,000	890																						
				Sub-total	21,100	18,033	85%																					
				2.2.5 Aprobar el presupuesto anual de la red.				16/03/11	18/03/11																			
				-Expertos	17,067	14,563																						
				-Personal de apoyo	3,033	2,580																						
				-Misiones	4,167	1,709																						
				-Subcontratos																								
				-Capacitación																								
				-Equipo																								
				-Varios	1,000	890																						
				Sub-total	25,267	19,742	78%																					
				2.2.6 Examinar y aprobar el informe anual de actividades y el programa de actividades para el próximo año, presentado por el Administrador de la red.				16/03/11	18/03/11																			
				-Expertos	17,067	14,563																						
				-Personal de apoyo	3,033	2,580																						
				-Misiones																								
				-Subcontratos																								
				-Capacitación																								
				-Equipo																								
				-Varios	1,000	890																						
				Sub-total	21,100	18,033	85%																					

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2011

Número del proyecto RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI		Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados	
	A	B								C	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N		D
				(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		a	n	b	r	a	a	u	u	g	p	t	v	e	
			2.2.7 Examinar y aprobar los gastos y cuentas de la Administración de la REDDIG.				16/03/11	18/03/11															
			-Expertos	17,067	14,564																		
			-Personal de apoyo	3,032	2,580																		
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	1,000	890																		
Resultado 2.3	X	X	Segmento satelital arrendado.	21,099	18,034	85%																	
			2.3.1 En base a la Conclusión RCC 3/7 de la Tercera Reunión del Comité de Coordinación, establecer el arreglo más conveniente para el arrendo del segmento satelital a PanamSat.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			2.3.2 Aprobación del arreglo a ser propuesto a PanamSat.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			2.3.3 Recolectar los fondos para el arrendo del segmento satelital, y firmar contrato.				21/03/11	01/07/11															
			-Expertos	17,067	14,564																		
			-Personal de apoyo	3,032	3,540																		
			-Misiones																				
			-Subcontratos	388,424	32,831																		
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	1,000	891																		
			TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 2	409,523	51,826	13%																	
				856,988	337,406	39%																	
Objetivo inmediato # 3			En correspondencia con los requisitos del FASID CAR/SAM y en coordinación con el proyecto RLA/98/003, planificar el desarrollo regional de aplicaciones CNS/ATM e implantar dichas aplicaciones.																				
Resultado 3.1	X	X	Aplicaciones CNS/ ATM identificadas.																				
			3.1.1 Investigar en el mercado las aplicaciones CNS/ATM disponibles e implantadas exitosamente para el servicio fijo aeronáutico.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			3.1.2 Investigar desde el punto de vista técnico su aplicación en la plataforma REDDIG y seleccionar las aplicaciones correspondientes.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2011

Número del proyecto RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados		
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
Resultado 3.2	X	X	X		(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Plan para la implantación de aplicaciones CNS/ATM aprobado.																					
				3.2.1 Coordinar con los Estados y el GREPECAS los aspectos técnicos requeridos para la implantación de las aplicaciones CNS/ATM seleccionadas.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total		0	0																		
				3.2.2 En coordinación con las actividades del proyecto RLA/98/003, preparar un plan para la implantación de aplicaciones CNS/ATM que incluya, entre otras cosas, lo siguiente:																					
				a) Interoperabilidad con las aplicaciones convencionales;																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total		0	0																		
				b) Especificaciones técnicas generales para el equipamiento y programación (hardware y software);																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total		0	0																		
				c) Requerimientos del sistema y funcionalidades;																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total		0	0																		
				d) Costos;																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total		0	0																		
				e) Arreglos de coordinación y partes responsables.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total		0	0																		
				3.2.3 Aprobar el plan desarrollado en 3.2.2.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total		0	0																		

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2011

Número del proyecto RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI		Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados	
	A	B								C	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N		D
				(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		a	n	b	r	r	y	n	l	g	p	t	v	c	
Resultado 3.3	X	X	Aplicaciones CNS/ATM para el servicio fijo implantadas en la plataforma REDDIG																				
			3.3.1 En base al plan aprobado en 3.2.3 ejecutar lo siguiente:																				
			a) Proponer una enmienda al proyecto para la modificación del presupuesto a fin de desarrollar por el proyecto el plan de acción para la implantación de las aplicaciones.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			b) Aprobar la enmienda mencionada.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			c) Desarrollar un plan de acción para la implantación de las aplicaciones CNS/ATM en la plataforma REDDIG.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			d) Aprobar dicho plan de acción.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			e) Realizar reuniones, talleres y seminarios para apoyar la implantación de las aplicaciones CNS/ATM.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 3	0	0																		
			TOTAL DE LOS GASTOS	856,988	337,406	39%																	
			Costos administrativos	56,070	36,539	65%																	
			TOTAL DEL PROYECTO	913,058	373,945	41%																	

APÉNDICE B 2012

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2012

Número del proyecto: RLA/03/901
Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados			
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		e	c	
Objetivo inmediato # 1				Elaborar una propuesta para la creación de un mecanismo multinacional para la administración definitiva de la REDDIG, considerando los estudios que al respecto serán llevados a cabo por GREPECAS.																						
Resultado 1.1	X		X	<p>Análisis de los posibles mecanismos multinacionales para brindar servicios de navegación aérea a efectos de poder definir un arreglo para la Administración de la REDDIG.</p> <p>1.1.1 Recopilar información de los mecanismos multinacionales existentes para prestación de servicios de navegación aérea, tales como: a) COCESNA b) Eurocontrol c) Acuerdo de Islandia d) Otros -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios</p> <p style="text-align: right;">Sub-total</p> <p>1.1.2 Preparar un cuadro comparativo de ventajas y desventajas de los posibles mecanismos multinacionales a efecto de poder definir un arreglo sobre esta materia para la administración de la REDDIG. -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios</p> <p style="text-align: right;">Sub-total</p> <p>1.1.3 Efectuar un análisis de las mejores opciones para un arreglo definitivo que permita establecer el mecanismo multinacional para administrar la REDDIG. -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios</p> <p style="text-align: right;">Sub-total</p>	0	0																				
Resultado 1.2	X		X	<p>Propuesta para el establecimiento de un mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG, elaborado.</p> <p>1.2.1 Considerando el material de orientación del FASID CAR/SAM, y el estudio del resultado anterior, preparar un proyecto de mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG. -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios</p> <p style="text-align: right;">Sub-total</p>	0	0																				
Resultado 1.3	X		X	<p>Propuesta sobre el mecanismo multinacional definitivo para la administración de la REDDIG, aprobada.</p> <p>1.3.1 Proyecto de propuesta sobre el mecanismo multinacional presentado a los siguientes interesados solicitando comentarios: a) Estados SAM; b) GREPECAS; y c) Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la región SAM. -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios</p> <p style="text-align: right;">Sub-total</p>	0	0																				

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2012

Número del proyecto: RLA/03/901
 Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados	
	A	B	C								J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
					(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		a	e	a	a	a	u	u	e	c	t	v	e	c	
				1.3.2 Evaluar los comentarios que se recibían y considerarlos en la elaboración de la versión final.							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
				1.3.3 Circular la propuesta final a los Estados solicitando su aprobación.																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
				1.3.4 Aprobación de la propuesta sobre un mecanismo multinacional para administración de la REDDIG.																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
Resultado 1.4	X	X		Arreglos para activar el mecanismo multinacional para la administración de la REDDIG preparados.																				
				1.4.1 En base al resultado de 1.3, coordinar con los Estados los arreglos necesarios para la puesta en ejecución del mecanismo aprobado.																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
				1.4.2 En base a la actividad 1.4.1 preparar un cronograma de actividades y determinar la fecha de puesta en marcha del mecanismo multinacional.																				
				-Expertos																				
				-Personal de apoyo																				
				-Misiones																				
				-Subcontratos																				
				-Capacitación																				
				-Equipo																				
				-Varios																				
				Sub-total	0	0																		
				TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 1	0	0																		

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2012

Número del proyecto: RLA/03/901

Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados		
	A	B	C								(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA	J	F	M	A	M	J	J		A	S
Objetivo inmediato # 2				Administración de la REDDIG bajo las condiciones establecidas por la Tercera reunión del Comité de Coordinación (RCC/3)																					
Resultado 2.1	X		X	Funcionamiento de la REDDIG administrada por el proyecto por un periodo de dos años																					
				2.1.1 Administrar la REDDIG durante el periodo de transición al mecanismo multinacional definitivo proporcionando los siguientes servicios para mantener en funcionamiento la REDDIG:				04/01/12	28/12/12		4													28	
				-Expertos		8,200																			
				-Personal de apoyo		1,487																			
				-Misiones		3,125																			
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios		420																			
				Sub-total		13,232	0																		
				a) Asesorar a los Estados y proporcionar el entrenamiento necesario para mantener la correcta operación de los nodos REDDIG.				16/07/12	20/07/12																
				-Expertos		8,200																			
				-Personal de apoyo		1,487																			
				-Misiones		3,125																			
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios		420																			
				Sub-total		58,232	0																		
				b) Supervisar y controlar el funcionamiento de la red, buscando la mayor eficacia posible, y proporcionando el asesoramiento adecuado a los nodos para identificar y solucionar los problemas de funcionamiento que se presenten.				01/01/12	31/12/12		1														31
				-Expertos		8,200																			
				-Personal de apoyo		1,487																			
				-Misiones		3,125																			
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios		420																			
				Sub-total		13,232	0																		
				c) Administrar la configuración de la red manteniendo actualizadas las bases de datos del sistema con la correspondiente información de ancho de banda por nodo.				04/01/12	28/12/12		4														28
				-Expertos		8,200																			
				-Personal de apoyo		1,487																			
				-Misiones		3,125																			
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios		420																			
				Sub-total		10,107	0																		
				d) Preparar informes mensuales sobre las actividades de la administración de la REDDIG y el estado de funcionamiento del sistema y circularlos a los Estados.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total		0	0																		
				e) Dar seguimiento a los aspectos de la garantía contratada para la red.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total		0	0																		
				f) Verificar periódicamente los programas de mantenimiento para la red, realizando las mejoras pertinentes, y asesorar en la planificación y ejecución del mismo.				04/01/12	28/12/12		4														28
				-Expertos		8,200																			
				-Personal de apoyo		1,487																			
				-Misiones		3,125																			
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios		23,500																			
				-Varios		420																			
				Sub-total		36,732	0																		

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2012

Número del proyecto: RLA/03/901
 Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos			Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados			
	A	B	C							(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA	J	F	M	A	M	J	J		A	S	O
			g) Proponer los procedimientos correspondientes para coordinar debidamente la operación de los NCC's (Manaos/Ezeiza). -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios																						
			Sub-total	0	0																				
			h) En base a los acuerdos alcanzados en la RCC/3 sobre la política de administración de repuestos proponer un procedimiento de manejo de repuestos para la red y las formas de obtención de los mismos de tal manera que se garantice un soporte y suministro continuo y oportuno de estos insumos. -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios																						
			Sub-total	0	0																				
			i) Aprobar los procedimientos propuestos en g) y h). -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios																						
			Sub-total	0	0																				
			2.1.2 Coordinar debidamente con los Estados otros aspectos administrativos establecidos para el funcionamiento de la REDDIG, tales como:																						
			a) Insumos comprometidos por los Estados. -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios	8.200 1.487			04/01/12	28/12/12		4														28	
			Sub-total	10,107	0																				
			b) Cantidad y calidad de los recursos humanos a ser proporcionados por los Estados para la operación y mantenimiento de la REDDIG. -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios	8.200 1.487			04/01/12	28/12/12		4														28	
			Sub-total	10,107	0																				
			c) Instalaciones, facilidades de acceso, movilización, personal de apoyo, medios de telecomunicación, etc. -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios																						
			Sub-total	0	0																				
Resultado 2.2	X	X	Presupuesto de la REDDIG aprobado																						
			2.2.1 Preparar y presentar anualmente a la Oficina Regional de la OACI en Lima un presupuesto para la administración de la REDDIG para su aprobación. -Expertos -Personal de apoyo -Misiones -Subcontratos -Capacitación -Equipo -Varios	8.200 1.487 3.125			02/04/12	16/04/12				2-16													
			Sub-total	13,232	0																				

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2012

Número del proyecto: RLA/03/901
 Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados				
	A	B	C								(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA	J	F	M	A	M	J	J		A	S	O	N
				2.2.2 Preparar un informe anual de las actividades de la administración de la red y programa de actividades para el próximo año, incluyendo las provisiones presupuestarias				02/04/12	16/04/12																		
				-Expertos	8,200																						
				-Personal de apoyo	1,487																						
				-Misiones																							
				-Subcontratos																							
				-Capacitación																							
				-Equipo																							
				-Varios	420																						
				Sub-total	10,107	0																					
				2.2.3 Preparar el presupuesto anual de la REDDIG.				17/04/12	30/04/12																		
				-Expertos	8,200																						
				-Personal de apoyo	1,487																						
				-Misiones																							
				-Subcontratos																							
				-Capacitación																							
				-Equipo																							
				-Varios	420																						
				Sub-total	10,107	0																					
				2.2.4 Convocar a la reunión del Comité Técnico y de Coordinación de la REDDIG en abril de cada año.				09/04/12	18/05/12																		
				-Expertos	8,200																						
				-Personal de apoyo	1,487																						
				-Misiones																							
				-Subcontratos																							
				-Capacitación																							
				-Equipo																							
				-Varios	420																						
				Sub-total	10,107	0																					
				2.2.5 Aprobar el presupuesto anual de la red.				25/06/12	27/06/12																		
				-Expertos	8,200																						
				-Personal de apoyo	1,487																						
				-Misiones																							
				-Subcontratos																							
				-Capacitación																							
				-Equipo																							
				-Varios	420																						
				Sub-total	10,107	0																					
				2.2.6 Examinar y aprobar el informe anual de actividades y el programa de actividades para el próximo año, presentado por el Administrador de la red.				25/06/12	27/06/12																		
				-Expertos	8,200																						
				-Personal de apoyo	1,487																						
				-Misiones																							
				-Subcontratos																							
				-Capacitación																							
				-Equipo																							
				-Varios	420																						
				Sub-total	10,107	0																					
				2.2.7 Examinar y aprobar los gastos y cuentas de la Administración de la REDDIG.				25/06/12	27/06/12																		
				-Expertos	8,200																						
				-Personal de apoyo	1,487																						
				-Misiones																							
				-Subcontratos																							
				-Capacitación																							
				-Equipo																							
				-Varios	420																						
				Sub-total	10,107	0																					
Resultado 2.3	X		X	Segmento satelital arrendado.																							
				2.3.1 En base a la Conclusión RCC 3/7 de la Tercera Reunión del Comité de Coordinación, establecer el arreglo más conveniente para el arriendo del segmento satelital a PanamSat.																							
				-Expertos																							
				-Personal de apoyo																							
				-Misiones																							
				-Subcontratos																							
				-Capacitación																							
				-Equipo																							
				-Varios																							
				Sub-total	0	0																					

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2012

Número del proyecto: RLA/03/901
 Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos			Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento o a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados			
	A	B	C							(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA	J	F	M	A	M	J	J		A	S	O
			2.3.2 Aprobación del arreglo a ser propuesto a PanamSat.																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total		0	0																			
			2.3.3 Recolectar los fondos para el arriendo del segmento satelital, y firmar contrato.				13/02/12	01/07/12																	
			-Expertos		8,200																				
			-Personal de apoyo		1,487																				
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación		500,660																				
			-Equipo																						
			-Varios		420																				
			Sub-total		510,767	0																			
			TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 2		736,390	0																			
Objetivo inmediato # 3			En correspondencia con los requisitos del FASID CAR/SAM y en coordinación con el proyecto RLA/98/003, planificar el desarrollo regional de aplicaciones CNS/ATM e implantar dichas aplicaciones.																						
Resultado 3.1	X	X	Aplicaciones CNS/ ATM identificadas.																						
			3.1.1 Investigar en el mercado las aplicaciones CNS/ATM disponibles e implantadas exitosamente para el servicio fijo aeronáutico.																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total		0	0																			
			3.1.2 Investigar desde el punto de vista técnico su aplicación en la plataforma REDDIG y seleccionar las aplicaciones correspondientes.																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total		0	0																			
Resultado 3.2	X	X	Plan para la implantación de aplicaciones CNS/ATM aprobado.																						
			3.2.1 Coordinar con los Estados y el GREPECAS los aspectos técnicos requeridos para la implantación de las aplicaciones CNS/ATM seleccionadas.																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total		0	0																			
			3.2.2 En coordinación con las actividades del proyecto RLA/98/003, preparar un plan para la implantación de aplicaciones CNS/ATM que incluya, entre otras cosas, lo siguiente:																						
			a) Interoperabilidad con las aplicaciones convencionales:																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total		0	0																			
			b) Especificaciones técnicas generales para el equipamiento y programación (hardware y software):																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total		0	0																			

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2012

Número del proyecto: RLA/03/901
 Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento o a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados
								A	B	C										
		(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
								a	e	a	a	a	u	u	u	e	c	t	v	e
								n	b	r	r	r	n	n	g	p	-	-	-	-
	c) Requerimientos del sistema y funcionalidades:																			
	-Expertos																			
	-Personal de apoyo																			
	-Misiones																			
	-Subcontratos																			
	-Capacitación																			
	-Equipo																			
	-Varios																			
	Sub-total	0	0																	
	d) Costos:																			
	-Expertos																			
	-Personal de apoyo																			
	-Misiones																			
	-Subcontratos																			
	-Capacitación																			
	-Equipo																			
	-Varios																			
	Sub-total	0	0																	
	e) Arreglos de coordinación y partes responsables:																			
	-Expertos																			
	-Personal de apoyo																			
	-Misiones																			
	-Subcontratos																			
	-Capacitación																			
	-Equipo																			
	-Varios																			
	Sub-total	0	0																	
	3.2.3 Aprobar el plan desarrollado en 3.2.2.																			
	-Expertos																			
	-Personal de apoyo																			
	-Misiones																			
	-Subcontratos																			
	-Capacitación																			
	-Equipo																			
	-Varios																			
	Sub-total	0	0																	
Resultado 3.3	X	X	Aplicaciones CNS/ATM para el servicio fijo implantadas en la plataforma REDDIG																	
			3.3.1 En base al plan aprobado en 3.2.3 ejecutar lo siguiente:																	
			a) Proponer una enmienda al proyecto para la modificación del presupuesto a fin de desarrollar por el proyecto el plan de acción para la implantación de las aplicaciones.																	
			-Expertos																	
			-Personal de apoyo																	
			-Misiones																	
			-Subcontratos																	
			-Capacitación																	
			-Equipo																	
			-Varios																	
			Sub-total	0	0															
			b) Aprobar la enmienda mencionada.																	
			-Expertos																	
			-Personal de apoyo																	
			-Misiones																	
			-Subcontratos																	
			-Capacitación																	
			-Equipo																	
			-Varios																	
			Sub-total	0	0															
			c) Desarrollar un plan de acción para la implantación de las aplicaciones CNS/ATM en la plataforma REDDIG.																	
			-Expertos																	
			-Personal de apoyo																	
			-Misiones																	
			-Subcontratos																	
			-Capacitación																	
			-Equipo																	
			-Varios																	
			Sub-total	0	0															
			d) Aprobar dicho plan de acción.																	
			-Expertos																	
			-Personal de apoyo																	
			-Misiones																	
			-Subcontratos																	
			-Capacitación																	
			-Equipo																	
			-Varios																	
			Sub-total	0	0															

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2012

Número del proyecto: RLA/03/901
Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento o a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados		
	A	B	C								(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA	J	F	M	A	M	J	J		A	S
				e) Realizar reuniones, talleres y seminarios para apoyar la implantación de las aplicaciones CNS/ATM.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total	0	0																			
Resultado 3.4	X	X	X	Interconexión de las redes MEVA II y REDDIG para la interoperabilidad de las aplicaciones en las regiones CAR y SAM.																					
				3.4.1 Suministrar, instalar y probar el equipo requerido para establecer la interconexión.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total	0	0																			
				3.4.2 Coordinar y supervisar las pruebas y la puesta en operación de la interconexión.																					
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total	0	0																			
				3.4.3 Establecer las comunicaciones requeridas por el nodo MEVA II de COCESNA con la REDDIG mediante dos canales de voz ATS con Bogotá y Caracas.				01/06/11	30/11/11																
				-Expertos	8.200																				
				-Personal de apoyo	1.487																				
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios	420																				
				Sub-total	10.107	0																			
				3.4.4 Configurar los nodos involucrados con las funcionalidades requeridas para la interconexión.				01/06/11	30/11/11																
				-Expertos	8.200																				
				-Personal de apoyo	1.487																				
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios	420																				
				Sub-total	10.107	0																			
				3.4.5 Proveer soporte operativo y de mantenimiento al nodo de COCESNA interconectado a la REDDIG bajo la modalidad 24H x 365D.				01/01/12	31/12/12																
				-Expertos	8.200																				
				-Personal de apoyo	1.487																				
				-Misiones	3.125																				
				-Subcontratos	26.028																				
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios	420																				
				Sub-total	39.260	0																			
				TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 3	59.474	0																			

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2012

Número del proyecto: RLA/03/901
 Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento o a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados		
	A	B	C								(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA	J	F	M	A	M	J	J		A	S
Objetivo inmediato # 4				Adquisición, instalación, puesta en operación y mantenimiento de la nueva red digital REDDIG II, de conformidad con las especificaciones técnicas acordadas por los Estados miembros de la REDDIG.																					
Resultado 4.1	X		X	Especificaciones técnicas finales de la REDDIG II establecidas y arreglos previos para la licitación.																					
				4.1.1 Establecer las especificaciones técnicas finales de la REDDIG II en base a las especificaciones acordadas por los Estados participantes en el proyecto.				04/01/12	31/01/12		4-31														
				-Expertos	8,200																				
				-Personal de apoyo	1,487																				
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios	420																				
				Sub-total	10,107	0																			
				4.1.2 Determinar el cronograma de acciones a desarrollar para el llamado a licitación una vez establecidas las especificaciones técnicas finales.				04/01/12	31/01/12		4-31														
				-Expertos	8,200																				
				-Personal de apoyo	1,487																				
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios	420																				
				Sub-total	10,107	0																			
				4.1.3 Elaborar el criterio para la evaluación de las ofertas estableciendo una ponderación para las distintas partes que conforman las especificaciones técnicas.				04/01/12	31/01/12		4-31														
				-Expertos	8,200																				
				-Personal de apoyo	1,486																				
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios	420																				
				Sub-total	10,106	0																			
				4.1.4 Coordinar con los Estados la participación de sus representantes en la evaluación de las ofertas, asumiendo los costos involucrados con fondos que no sean del proyecto.				21/02/12	05/03/12			21	5												
				-Expertos	8,200																				
				-Personal de apoyo	1,486																				
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios	420																				
				Sub-total	10,106	0																			
Resultado 4.2	X		X	Proceso de licitación para la provisión de la REDDIG II bajo la modalidad "llave en mano".																					
				4.2.1 Convocar a la licitación internacional.				04/04/12	01/06/12			4	1												
				-Expertos	8,200																				
				-Personal de apoyo	1,486																				
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios	420																				
				Sub-total	10,106	0																			
				4.2.2 Absolver las consultas de los postores potenciales.				04/06/12	08/06/12				4-8												
				-Expertos	8,200																				
				-Personal de apoyo	1,486																				
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios	420																				
				Sub-total	10,106	0																			
				4.2.3 Coordinar las visitas obligatorias de los postores a los nodos de la REDDIG.				16/04/12	25/05/12			16	25												
				-Expertos	8,200																				
				-Personal de apoyo	1,486																				
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios	420																				
				Sub-total	10,106	0																			

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2012

Número del proyecto: RLA/03/901
 Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	Objetivo estratégico de la OACI			Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento o a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados			
	A	B	C								(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA	J	F	M	A	M	J	J		A	S	O
				4.2.4 Realizar visitas obligatorias a los nodos de la REDDIG. (A cargo de los postores)				16/04/12	25/05/12																	
				-Expertos																						
				-Personal de apoyo																						
				-Misiones																						
				-Subcontratos																						
				-Capacitación																						
				-Equipo																						
				-Varios																						
				Sub-total	0	0																				
				4.2.5 Comprobar que los postores potenciales hayan realizado las visitas a los nodos de la REDDIG.				23/04/12	25/05/12																	
				-Expertos	8.200																					
				-Personal de apoyo	1.488																					
				-Misiones																						
				-Subcontratos																						
				-Capacitación																						
				-Equipo																						
				-Varios	420																					
				Sub-total	10.106	0																				
				4.2.6 Evaluar las ofertas recibidas.				18/06/12	29/06/12																	
				-Expertos	8.200																					
				-Personal de apoyo	1.488																					
				-Misiones	3.125																					
				-Subcontratos																						
				-Capacitación																						
				-Equipo																						
				-Varios	420																					
				Sub-total	13.231	0																				
				4.2.7 Seleccionar la oferta ganadora.				29/06/12	29/06/12																	
				-Expertos	8.200																					
				-Personal de apoyo	1.488																					
				-Misiones																						
				-Subcontratos																						
				-Capacitación																						
				-Equipo																						
				-Varios	420																					
				Sub-total	10.106	0																				
				4.2.8 Aprobar la oferta ganadora.				15/08/12	17/08/12																	
				-Expertos	8.200																					
				-Personal de apoyo	1.488																					
				-Misiones																						
				-Subcontratos																						
				-Capacitación																						
				-Equipo																						
				-Varios	420																					
				Sub-total	10.106	0																				
				4.2.9 Negociar y adjudicar el contrato.				27/08/12	29/08/12																	
				-Expertos	8.200																					
				-Personal de apoyo	1.488																					
				-Misiones	3.125																					
				-Subcontratos																						
				-Capacitación																						
				-Equipo																						
				-Varios	4.239,250																					
				Sub-total	4.252,481	0																				
				4.2.10 Suscribir el contrato.																						
				-Expertos																						
				-Personal de apoyo																						
				-Misiones																						
				-Subcontratos																						
				-Capacitación																						
				-Equipo																						
				-Varios																						
				Sub-total	0	0																				
Resultado 4.3	X	X		REDDIG II instalada y puesta en operación.																						
				4.3.1 Ejecutar el contrato.																						
				-Expertos																						
				-Personal de apoyo																						
				-Misiones																						
				-Subcontratos																						
				-Capacitación																						
				-Equipo																						
				-Varios																						
				Sub-total	0	0																				

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2012

Número del proyecto: RLA/03/901
 Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos	Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados
								A	B	C										
	4.3.2 Coordinar con los Estados la designación del personal nacional que participará en la instalación, ajuste y puesta en operación de la REDDIG II.							J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
	-Expertos							a	e	a	a	a	u	u	u	e	c	o	e	
	-Personal de apoyo							n	b	r	r	r	n	n	g	p	t	v	c	
	-Misiones							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-Subcontratos																			
	-Capacitación																			
	-Equipo																			
	-Varios																			
	Sub-total	0	0																	
	4.3.3 Asesorar a los Estados en la ejecución del contrato.																			
	-Expertos																			
	-Personal de apoyo																			
	-Misiones																			
	-Subcontratos																			
	-Capacitación																			
	-Equipo																			
	-Varios																			
	Sub-total	0	0																	
	4.3.4 Evaluar los manuales del fabricante sobre instrucción, instalación, operación y mantenimiento de la REDDIG II, proporcionando, en caso necesario, los comentarios correspondientes al contratista.																			
	-Expertos																			
	-Personal de apoyo																			
	-Misiones																			
	-Subcontratos																			
	-Capacitación																			
	-Equipo																			
	-Varios																			
	Sub-total	0	0																	
	4.3.5 Establecer el stock de repuestos e instrumental de prueba en cada nodo.																			
	-Expertos																			
	-Personal de apoyo																			
	-Misiones																			
	-Subcontratos																			
	-Capacitación																			
	-Equipo																			
	-Varios																			
	Sub-total	0	0																	
	4.3.6 Preparar, en coordinación con los Estados, el programa de mantenimiento de la REDDIG II, a iniciarse durante el período de prueba a cargo del contratista.																			
	-Expertos																			
	-Personal de apoyo																			
	-Misiones																			
	-Subcontratos																			
	-Capacitación																			
	-Equipo																			
	-Varios																			
	Sub-total	0	0																	
	4.3.7 Coordinar con los Estados los requerimientos de personal local para la operación y mantenimiento de los nodos de la REDDIG II en base al programa de instrucción incluido en el contrato, recomendando el nivel de preparación que debiera acreditar el personal a ser capacitado.																			
	-Expertos																			
	-Personal de apoyo																			
	-Misiones																			
	-Subcontratos																			
	-Capacitación																			
	-Equipo																			
	-Varios																			
	Sub-total	0	0																	
	4.3.8 Asesorar a los Estados, en caso necesario, sobre los cursos locales o en el exterior que deba seguir el personal designado.																			
	-Expertos																			
	-Personal de apoyo																			
	-Misiones																			
	-Subcontratos																			
	-Capacitación																			
	-Equipo																			
	-Varios																			
	Sub-total	0	0																	
	4.3.9 Nominar los candidatos a los programas de instrucción.																			
	-Expertos																			
	-Personal de apoyo																			
	-Misiones																			
	-Subcontratos																			
	-Capacitación																			
	-Equipo																			
	-Varios																			
	Sub-total	0	0																	

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2012

Número del proyecto: RLA/03/901
 Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos			Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados			
	A	B	C							(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA	J	F	M	A	M	J	J		A	S	O
			4.3.10 Ejecutar los programas de instrucción local o en el exterior de acuerdo con el programa establecido.																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total	0	0																				
			4.3.11 Evaluar los resultados de la instrucción recibida por el personal.																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total	0	0																				
			4.3.12 Recomendar los programas de actualización y refresco que sean necesarios.																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total	0	0																				
			4.3.13 Coordinar con los Estados la participación de su personal en las pruebas en fábrica, si así lo estiman necesario, asumiendo los costos involucrados con fondos que no sean del proyecto.																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total	0	0																				
			4.3.14 Supervisar la instalación de los nodos REDDIG por el contratista.																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total	0	0																				
			4.3.15 Alquilar el segmento espacial necesario.																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total	0	0																				
			4.3.16 Coordinar la ejecución de las pruebas técnico-operacionales para la recepción provisional de cada nodo.																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total	0	0																				
			4.3.17 Coordinar la ejecución de las pruebas técnico-operacionales para la recepción provisional de la REDDIG II.																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						
			-Misiones																						
			-Subcontratos																						
			-Capacitación																						
			-Equipo																						
			-Varios																						
			Sub-total	0	0																				
			4.3.18 Coordinar con los Estados la ejecución del período de prueba del funcionamiento de la REDDIG II a cargo del contratista.																						
			-Expertos																						
			-Personal de apoyo																						

2. MONITOREO Y CONTROL DEL PROYECTO
Plan de trabajo para el año 2012

Número del proyecto: RLA/03/901
Título del proyecto: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Objetivo estratégico de la OACI	Descripción de las actividades y sus correspondientes insumos			Monto presupuestado en el año USD	Monto ejecutado en el año USD	% de cumplimiento	Fecha de inicio programada	Fecha de terminación programada	% de cumplimiento a la fecha	Meses del año												Comentarios e inconvenientes enfrentados	
										A	B	C	J	F	M	A	M	J	J	A	S		O
				(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		a	e	a	a	a	u	u	u	e	e	c	t	v	v
			-Misiones							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			4.3.19 Participar en coordinación con los Estados en las pruebas para la aceptación final de la REDDIG II.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			4.3.20 Suscribir las actas de aceptación final de todo el sistema.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			4.3.21 Transferir los títulos de propiedad de los nodos a las autoridades concernientes.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			4.3.22 Iniciar la operación y gestión de la red por el proyecto.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			4.3.23 Evaluar el funcionamiento de la red durante el periodo de garantía.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			4.3.24 Contratar el suministro del servicio de comunicaciones terrestres por el proveedor de servicios de comunicaciones.																				
			-Expertos																				
			-Personal de apoyo																				
			-Misiones																				
			-Subcontratos																				
			-Capacitación																				
			-Equipo																				
			-Varios																				
			Sub-total	0	0																		
			TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 4	4,366,774	0																		
			TOTAL DE LOS GASTOS	5,162,638	0																		
			Costos administrativos	486,817	0																		
			TOTAL DEL PROYECTO	5,649,455	0																		

APÉNDICE C

Proyecto N°: RLA/03/901
 Título: Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

**3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS**

- Sección I:** Evaluación del proyecto actual
Sección II: Evaluación del cumplimiento de objetivos
Sección III: Evaluación de la ejecución y prestación de servicios por parte de la OACI
Sección IV: Lecciones aprendidas

ESCALA DE EVALUACIÓN	
5.0	Resultados excepcionales más allá de los requerimientos del proyecto
4.5	Excede los requerimientos
4.0	Se alcanzaron los objetivos del proyecto en todos los casos
3.5	Se alcanzaron la mayoría de los objetivos del proyecto
3.0	Se alcanzaron algunos resultados de calidad y se implementaron
2.5	Se alcanzaron algunos resultados de calidad pero no implementables
2.0	Se alcanzaron unos resultados de escasa repercusión y calidad
1.5	Por debajo de los resultados esperados
1.0	Muy por debajo de los resultados esperados

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

I. EVALUACIÓN DEL PROYECTO ACTUAL

1.- Objetivos del proyecto	Evaluación
¿Cree que los objetivos del proyecto están establecidos correctamente de acuerdo a las prioridades de desarrollo de su Estado en relación al Plan Nacional de Navegación Aérea para servir a la realidad de la aviación civil?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: El proyecto deberá ser actualizado de modo que refleje los nuevos conceptos de la navegación basada en el rendimiento y el plan desarrollado para la Región SAM.	4.5
CHI: Se alcanzaron los objetivos del proyecto en todos los casos.	4
COL: Sí, están bien establecidos al tener en cuenta las necesidades operacionales de cada Estado.	4
ECU:	
GUY: Los objetivos del proyecto son los correctos de acuerdo a las prioridades de desarrollo de Guyana en relación con el Plan de Navegación Aérea para servir a la realidad de la aviación civil. Calificación 4	4
PER: (sin comentarios)	4
SUR: Sí, los objetivos se han definido correctamente teniendo una alta disponibilidad y por lo tanto contribuyendo al incremento del número de operaciones de vuelo. Sin embargo, el proyecto no tiene en cuenta hacer reservas para mejorar los sistemas. En caso de que esto se realice seríamos capaces de hacer funcionar nuestros sistemas durante varios años más, en lugar de gastar una gran cantidad de dinero en una sola transacción grande.	4
TRI: Los objetivos fijados para el año 2012 se lograron. Los objetivos del proyecto están alineados con el PLAN REGIONAL NAM/CAR DE IMPLEMENTACIÓN DE NAVEGACIÓN AÉREA BASADA EN LA PERFORMANCE (NAM/CAR RPBANIP	4.5
URU: Analizando lo que ha sido la REDDIG I se puede afirmar que las expectativas han sido cumplidas a plena satisfacción, no obstante los objetivos del proyecto deben revisarse constantemente para poder afrontar los cambios tecnológicos como la evolución de la navegación aérea.	4
VEN: Sí.	4.5
Promedio:	4.15
2.- Apoyo a nivel regional y mundial	Evaluación
¿Considera Ud. que el proyecto responde y apoya a su administración en los compromisos frente al Plan Regional y Mundial de Navegación Aérea?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: El proyecto responde con la gestión de la infraestructura para la transmisión de aplicaciones importantes para el flujo y la seguridad del tránsito aéreo.	4.5
CHI: Se alcanzaron los objetivos del proyecto en todos los casos.	4
COL: Sí, por estar enmarcados en un campo de necesidades de la región SAM	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 5	5
PER: (sin comentarios)	4
SUR: Por supuesto.	4
TRI: El proyecto responde y apoya los compromisos del PLAN REGIONAL NAM/CAR DE NAVEGACIÓN AÉREA BASADA EN LA PERFORMANCE	4.5
URU: Definitivamente sí, ha sido una solución para la integración de los Estados en metas comunes de apoyo a la navegación aérea.	4.5
VEN: Sí.	4.5
Promedio:	4.30
3.- Comentarios del/de los Estado(s)	Evaluación
¿Tiene algún comentario sobre la dirección del proyecto?	
ARG: El desempeño de la dirección del proyecto es muy satisfactorio, ya que se adoptaron las medidas para realizar el recambio tecnológico de	4
BRA: La dirección del proyecto responde a las expectativas y proporciona a los Estados un servicio de gran calidad	5
CHI: Está en la dirección correcta, considerando las necesidades de la Aeronavegación actual y futuras, conciliándolas con los avances tecnológicos.	4
COL: Ha sido oportuna y ha apoyado y solucionado los inconvenientes técnicos del Estado, en este caso Colombia.	4
ECU:	
GUY: Calificación 4	4
PER: La administración actual ha sido eficiente en su trabajo.	4.5
SUR: El exceso de reuniones de coordinación presenciales aumenta el costo de la gestión del proyecto. Deben implementarse de inmediato las teleconferencias.	3.5
TRI: La decisión del proyecto en el momento oportuno para la renovación de la red de acuerdo con los avances tecnológicos y el apoyo a los servicios adicionales es encomiable	5

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS**I. EVALUACIÓN DEL PROYECTO ACTUAL**

URU: La dirección del Proyecto ha sido indispensable e imprescindible para el logro de los objetivos.	4.5
VEN: (sin comentarios)	4.5
Promedio:	4.30

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

I. EVALUACIÓN DEL PROYECTO ACTUAL

4.- Estrategia y visión	Evaluación
¿Estima Ud. que el proyecto responde a la estrategia de su institución y de la visión que se tiene a largo plazo?	
ARG: El proyecto responde a la estrategia de potenciar las prestaciones de la red ATN Nacional mediante la interconexión regional	4.5
BRA: Aunque no se tenga logrado el establecimiento de la OMR, el proyecto suple la falta de dicho mecanismo por medio de prórrogas, de modo que se tenga una red de comunicaciones confiable para la transmisión de aplicaciones del SFA	4.5
CHI: Sí, considerando que apunta a ser un servicio público inteligente, de excelencia y responsabilidad ambiental, que contribuye al desarrollo seguro, sustentable y eficiente de la actividad aérea del país.	4
COL: Sí, están bien establecidos al tener en cuenta las necesidades operacionales de cada Estado.	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 3	3
PER: (sin comentarios)	4
SUR: Sí, el proyecto podría ser la vía para implementar un Control SAM.	4
TRI: El proyecto brinda la oportunidad para la interconexión con otras redes y de este modo cumple con la estrategia y la visión para la conectividad.	4.5
URU: Sin el apoyo del Proyecto nuestro Estado hubiese estado en serias dificultades para poder satisfacer en tiempo y forma con los compromisos regionales para la Navegación Aérea	4.5
VEN: Sí.	4
Promedio:	4.10
5.- Calidad del proyecto	Evaluación
¿Qué opinión le merece el contenido de este proyecto para lograr los objetivos esperados?	
ARG: El contenido comprende los aspectos necesarios para el logro de los objetivos.	4
BRA: El contenido es adecuado pero necesita una actualización para reflejar la nueva REDDIG y los conceptos de PBN.	4
CHI: Está acorde con los objetivos esperados de tener una Red de Telecomunicaciones Aeronáutica Regional, bajo el concepto de CNS/ATM, con respaldo	4
COL: El contenido del proyecto está de acuerdo a las necesidades de comunicación de los Estados adyacentes.	4
ECU:	
GUY: Calificación 3	3
PER: Ha posibilitado la integración regional de los servicios aeronáuticos con seguridad al más alto nivel de calidad.	4
SUR: Que es un medio para reunir todas las necesidades requeridas para lograr un sistema de alta calidad.	4.5
TRI: El contenido del proyecto también necesita alinearse con los conceptos de espacio aéreo PBN.	4.5
URU: El contenido del Proyecto ha resultado excelente para los objetivos esperados hasta el momento.	4.5
VEN: EXCELENTE.	4.5
Promedio:	4.10
6- Recursos del proyecto	Evaluación
¿Estima Ud. que los recursos financieros, físicos y humanos acordados para lograr los objetivos establecidos en el documento de proyecto son los adecuados?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: Los recursos son adecuados con lo que se espera del proyecto.	4.5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Los recursos financieros, físicos y humanos están bien enfocados al logro de los objetivos, el apoyo técnico por parte de la gestión REDDIG es oportuno y eficiente.	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 4	4
PER: (sin comentarios)	4.5
SUR: Sí	4
TRI: Sí.	4.5
URU: Han resultado adecuados para los logros obtenidos, pero siempre se debe procurar minimizar los costos, pues para nuestras administraciones la inversión siempre resulta alta	4
VEN: Sí.	4
Promedio:	4.15

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

I. EVALUACIÓN DEL PROYECTO ACTUAL

7.- Participantes en el proyecto	Evaluación
¿Considera que están todas las partes que deberían involucrarse en el proyecto? Si no es a así, ¿quiénes deberían estar	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: El proyecto contempla los Estados que tengan FIR adyacentes en la Región SAM. Además de eso, incorpora un nodo en COCESNA para las cuestiones de la interconexión MEVA II/REDDIG	5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí están bien enfocadas.	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 5	5
PER: Consideramos que están presentes todos los actores necesarios.	4
SUR: Los gerentes de operaciones de los aeropuertos.	3.5
TRI: El proyecto es apoyado por los Estados. El apoyo técnico y de gestión es provisto adecuadamente.	4.5
URU: Sí, se entiende que sí.	4.5
VEN: Sí.	4
Promedio:	4.25
8.- Eficacia del proyecto	Evaluación
¿Es el proyecto eficaz en función de los costos, en comparación con programas o proyectos similares?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: En relación a la red MEVA II, que soporta las comunicaciones para los países de Centroamérica y Caribe, se hicieron cálculos que apuntan que el proyecto RLA/03/901 presenta una ventaja para la relación costo efectividad.	5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí está de acuerdo a los recursos financieros y en particular al del Estado colombiano.	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 4	4
PER: (sin comentarios)	5
SUR: No es tan eficaz para Estados con pocas operaciones de vuelo y por lo tanto con un volumen pequeño de negocios.	3
TRI: En comparación con una red terrestre con servicios y capacidades similares, los costes son favorables para la disponibilidad de la red.	4.5
URU: Es adecuado, en comparación con otros proyectos similares pareciera ser aún mejor.	4
VEN: EXCELENTE.	5
Promedio:	4.25
9.- Modificación de objetivos del proyecto	Evaluación
¿Qué modificaciones de los objetivos y del alcance del proyecto propondría?	
ARG: En cuanto a la implementación de la REDDIG II, se estima conveniente otorgar prioridad en el proyecto a la capacitación adecuada para el personal responsable de la operación, mantenimiento y seguimiento a nivel nacional, en sus distintas funciones y niveles técnicos.	
BRA: Los cambios necesarios para que se adquiera, mantenga y opere la nueva red digital que será implantada en el año de 2013 serán presentados para la evaluación de los Estados participantes.	
CHI: EN EVALUACIÓN	
COL: (sin comentarios)	
ECU:	
GUY: No. Calificación 4	4
PER: No aplicaría pronunciarse, visto que las modificaciones están siendo contempladas por REDDIG II.	
SUR: Que las actualizaciones regulares deban ser implementadas de inmediato en los equipos de la red y que la disponibilidad de unidades de repuesto deba garantizarse para un tiempo de operación prolongado	
TRI: (sin comentarios)	
URU: Más que modificaciones se entiende que sería muy importante lograr todos los objetivos propuestos para la REDDIG II, logrado éstos ya sería otro gran paso	4
VEN: SIN COMENTARIOS.	4.5
Promedio:	4.17

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

I. EVALUACIÓN DEL PROYECTO ACTUAL

10.- Otra información	Evaluación
Por favor proporcione cualquier otra información que pueda apoyar o aclarar más su percepción del alcance del proyecto actual.	
ARG: (sin comentarios)	
BRA: (sin comentarios)	
CHI: EN EVALUACIÓN	
COL: (sin comentarios)	
ECU:	
GUY: Sin comentarios.	
PER: (sin comentarios)	
SUR: El servicio debe ser ampliado con fax y video conferencia entre los usuarios conectados a la red en la plataforma de administración.	
TRI: Sin comentarios.	
URU: Los inconvenientes a solucionar o mejorar no dependen del Proyecto, sino de nuestro Estado en lo relacionado con el despacho aduanero, que hace imposible cumplir con los compromisos en tiempo y forma	
VEN: (sin comentarios)	

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

II. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

1.- Objetivos del proyecto	Evaluación
En cuanto a la gestión del proyecto por parte de la OACI, ¿cree usted que los objetivos del proyecto se están cumpliendo?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: La OACI brinda a los Estados una gestión de calidad.	4.5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí se están cumpliendo.	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 4	4
PER: (sin comentarios)	4.5
SUR: Sí, los objetivos del proyecto se cumplieron con la gestión realizada por la OACI.	4
TRI: La gestión de la red es muy buena.	5
URU: La OACI con su apoyo al Proyecto brinda a los Estados, además de una gestión excelente, una solución que por el momento pareciera imposible de lograr de otra forma.	4.5
VEN: Sí, son excelentes.	4.5
Promedio:	4.30
2.- Calendarios del proyecto	Evaluación
¿Considera Ud. que los objetivos del proyecto se están cumpliendo o han sido cumplidos oportunamente conforme a sus expectativas?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: los objetivos deberán ser actualizados de modo que reflejen los nuevos conceptos de la navegación basada en el rendimiento, la	3.5
CHI: EN EVALUACION	4
COL: Sí se están cumpliendo.	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 4	4
PER: (sin comentarios)	5
SUR: Sí	4
TRI: Los objetivos para el período que se examina se cumplieron.	4.5
URU: Se han venido cumpliendo adecuadamente.	4
VEN: Sí, se lograron algunos objetivos.	3.5
Promedio:	4.05
3.- Utilización de recursos	Evaluación
¿Estima Ud. que en el cumplimiento de los objetivos se están utilizando o se han utilizado eficientemente los recursos?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: Los recursos son aplicados de forma muy eficiente y en beneficio de los Estados.	4.5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí, los recursos se están utilizando adecuadamente	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 5	5
PER: (sin comentarios)	4.5
SUR: Sí, los recursos se están utilizando eficientemente.	4
TRI: Los recursos se utilizaron eficientemente.	4
URU: Sí, los recursos han sido utilizados adecuadamente para el cumplimiento de los objetivos.	4.5
VEN: Sí, se utilizan eficientemente.	4.5
Promedio:	4.30

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

II. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

4.- Costo del proyecto	Evaluación
¿Estima Ud. que los costos relativos al cumplimiento de los objetivos son o han sido los adecuados?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: Los costos son adecuados y fueron comparados a los de MEVA II, que tiene una red similar a la REDDIG.	4.5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: (sin comentarios)	5
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 4	4
PER: (sin comentarios)	4
SUR: Los costos son elevados.	3
TRI: Los costos del proyecto se gestionan de manera eficiente.	4
URU: En función de los objetivos logrados sí, pero para la administración de un Estado pequeño como el nuestro, los costos siempre resultan altos.	4
VEN: Sí.	4.5
Promedio:	4.10
5.- Principales logros	Evaluación
¿Cuáles son los principales logros del proyecto en relación con los resultados esperados?	
ARG: Notable avance en el proyecto de implementación REDDIG II, que implica la renovación tecnológica de la red satelital e incorporación de enlaces terrestres.	4.5
BRA: El principal logro es que la REDDIG no es solamente una red de transmisión de datos y voz; es, en verdad, una cooperación entre todos los Estados en la búsqueda de la eficiencia y seguridad para la comunidad ATM Sudamericana.	5
CHI: Interconexión con MEVA II y la incorporación de nuevos Servicios	4
COL: (sin comentarios)	4
ECU:	
GUY: Una red homogénea y fiable para la comunicación de voz y datos. Calificación 5	5
PER: Quedó demostrado que el dominio de la administración de la red ha generado una disponibilidad muy alta de los servicios aeronáuticos que integra el Proyecto.	4
SUR: Rendimiento de alta disponibilidad y tiempo breve para las reparaciones.	4.5
TRI: La disponibilidad de la red y la disponibilidad de apoyo administrativo y técnico han cumplido con los objetivos previstos.	4.5
URU: La unidad de los Estados en un fin común que brinda un respaldo único a la Navegación Aérea, una meta alcanzada sobre la cual había	5
VEN: Se cumplió con la mayoría de los objetivos a ser implementados.	4.5
Promedio:	4.50
6.- Principales problemas y su resolución	Evaluación
¿Cuáles son los principales problemas que influyen en el logro de los resultados esperados y cómo debieran resolverse?	
ARG: Demora en reponer repuestos y componentes discontinuados, se entiende que con el recambio tecnológico se resolvería esta cuestión.	4
BRA: (sin comentarios)	5
CHI: Básicamente los problemas logísticos, en lo que respecta a manejo aduanero por parte de los distintos Estados.	4
COL: Se pueden presentar problemas logísticos en el trámite de los repuestos	4
ECU:	
GUY: Financieros. Calificación 4	4
PER: La obsolescencia de equipos es un agente que influye pero que no afectó la disponibilidad por las provisiones que tomó el Proyecto.	4
SUR: No se han identificado problemas mayores.	4.5
TRI: Problemas logísticos con el tiempo de respuesta para las reparaciones incluidas las formalidades de aduanas.	3.5
URU: Los inconvenientes con los trámites aduaneros y sobre los cuales no se ve una salida fácil.	3.5
VEN: La dinámica del personal representante ante cada reunión. Se resuelve con mayor coordinación directa con los responsables del nodo.	4
Promedio:	4.05

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

II. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

7.- Otros comentarios	Evaluación
Por favor incluya otros comentarios relativos al cumplimiento de los objetivos del proyecto.	
ARG: (sin comentarios)	
BRA: (sin comentarios)	
CHI: (sin comentarios)	
COL: Problemas logísticos locales en el tratamiento del envío y recepción de repuestos	
ECU:	
GUY: (sin comentarios)	
PER: (sin comentarios)	
SUR: Sin comentarios.	
TRI: (sin comentarios)	
URU: (sin comentarios)	
VEN: Sin Comentarios	
8.- Riesgos	Evaluación
¿Qué nuevos acontecimientos de ocurrir han de afectar probablemente el logro de los resultados del proyecto? ¿Qué recomienda Ud. para responder a esos acontecimientos?	
ARG: Se recomendaría a las empresas contratistas que tengan en consideración las disposiciones nacionales en materia de importación de materiales y repuestos.	
BRA: La red será reemplazada por una nueva tecnología y, además de eso, se añadirá una red MPLS terrestre. Los nuevos acontecimientos demandarán más esfuerzos para que los técnicos mantenedores y la Administración de la REDDIG II tengan una capacitación a la altura de la	
CHI: En relación a la REDDIG II, en lo que respecta a la red terrestre, la posible participación de diferentes proveedores de servicios de la milla final. Recomendación, tratar que en la red terrestre se centralice la gestión.	
COL: En el momento hay problemas en las redundancias de las cadenas de la REDDIG, en multiplexores MEMOTEC, la configuración está sin redundancia, en caso de fallo no habría forma de restablecer la comunicación con los Estados adyacentes	
ECU:	
GUY: Catástrofe natural, crisis económica y cambio de gobierno.	
PER: El proyecto está en proceso de renovación. En lo que queda del proyecto el agotamiento de repuestos puede afectar los resultados que se están dando.	
SUR: La falta de repuestos puede degradar los resultados. Debe garantizarse la existencia de repuestos suficientes.	
TRI: La pérdida de técnicos capacitados por jubilación o empleo en otros lugares. La formación continua para el personal técnico.	
URU: Una buena capacitación y el relacionamiento de los Estados con sus normativas particulares para el tratamiento con las empresas privadas y o el relacionamiento con empresas estatales a las cuales se deba recurrir para la red terrestre.	
VEN: Sin Comentarios	
9.- Otra información	Evaluación
Por favor proporcione cualquier otra información que pueda apoyar o aclarar más su evaluación respecto del cumplimiento de los objetivos del proyecto.	
ARG: (sin comentarios)	
BRA: (sin comentarios)	
CHI: (sin comentarios)	
COL: (sin comentarios)	
ECU:	
GUY: (sin comentarios)	
PER: (sin comentarios)	
SUR: Sin comentarios.	
TRI: (sin comentarios)	
URU: Para la red terrestre en nuestro estado, Uruguay, podría resultar muy importante utilizar la experiencia del Área Técnica de la DINACIA para facilitar los trámites ante el Organismo estatal ANTEL, para solicitar los servicios que serán necesarios.	
VEN: (sin comentarios)	

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

III. EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS POR PARTE DE LA OAC

1.- Toma de decisiones	Evaluación
¿Cree Ud. que el proceso de toma de decisiones dentro del proyecto es apropiado?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: Es adecuado pues da la oportunidad para que todos los Estados contratantes participen de los debates y aprueben las decisiones.	5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí es adecuado, las decisiones se toman con fundamentaciones técnicas	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 4	4
PER: La toma de decisiones se vería reforzada con el cumplimiento oportuno de los compromisos de índole financiero, técnico u operacional que asumen los Estados.	4
SUR: Sí	4
TRI: Todos los Estados tienen el mismo peso en la toma de decisiones.	4.5
URU: Es muy adecuado.	4.5
VEN: Siempre se toman en consenso de todos los miembros o la mayoría.	4.5
Promedio:	4.25
2.- Calidad de los productos	Evaluación
¿Cree Ud. que la calidad de los productos elaborados es apropiada?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: Los resultados y productos generados reflejan alta calidad.	4.5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí es apropiada, aunque los problemas logísticos de repuestos no dependen mucho de la administración	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 5	5
PER: (sin comentarios)	4.5
SUR: Los servicios son buenos	4
TRI: Sí.	4.5
URU: Son apropiados.	4.5
VEN: Excelente calidad.	4.5
Promedio:	4.35
3.- Orientación	Evaluación
¿Cree Ud. que se está cumpliendo la orientación hacia la obtención de los resultados del proyecto?	
ARG: (sin comentarios)	4.5
BRA: Las orientaciones del proyecto son seguidas con eficiencia.	4.5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí, se está informando oportunamente, y hay ilustración en el tema	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 4	4
PER: (sin comentarios)	4.5
SUR: Sí, casi todo el material de orientación emanado de los Estados ha sido preparado por la OACI.	4
TRI: (sin comentarios)	
URU: Sí, la orientación va adecuadamente hacia la obtención de los resultados del proyecto.	4.5
VEN: Sí se cumple.	4.5
Promedio:	4.28

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

III. EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS POR PARTE DE LA OAC

4.- Organización y priorización	Evaluación
¿Cree Ud. que la organización y priorización dentro del proyecto es la adecuada?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: La organización y priorización siguen las necesidades de los Estados y los requerimientos operacionales del FASID.	4.5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí es adecuada	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 4	4
PER: (sin comentarios)	5
SUR: Sí, todo está muy bien organizado, las reuniones se incluyen en las etapas apropiadas del proyecto para adoptar decisiones oportunas.	4
TRI: La organización y la priorización están en línea con las necesidades de los Estados.	4.5
URU: Sí, la Organización procura facilitar a los Estados el logro de los medios para el cumplimiento de los requerimientos de la navegación aérea.	4.5
VEN: La organización tal vez no es la más adecuada pero lo han hecho excelentemente.	4.5
Promedio:	4.30
5.- Gestión del cambio	Evaluación
¿Cree Ud. que la gestión del cambio y el grado de flexibilidad en la gestión del proyecto son adecuados?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: Perfectamente adecuados. Cuando hay la necesidad de cambios se proponen por medio de consulta a los Estados.	5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí es adecuado porque el cambio está enmarcado en una mejora considerable tecnológicamente.	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 4	4
PER: La flexibilidad está evidenciada por la capacidad de revisiones del documento del Proyecto.	4
SUR: Todo es susceptible de ser mejorado, sin embargo, debe probarse antes y sin interrumpir los servicios.	4
TRI: La gestión del cambio nunca es una tarea fácil, pero es abordada por la administración del proyecto, como se ve en el proceso de renovación	4
URU: Sí, el cambio es el resultado de la opinión entre todos los Estados para solucionar las dificultades que empezaban a presentarse.	4
VEN: Sí son adecuados.	4.5
Promedio:	4.15
6.- Servicio al Estado	Evaluación
¿Cree Ud. que el servicio proporcionado a su Estado es adecuado?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: Brasil cuenta con tres nodos y recibe lo mejor de los servicios.	4.5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí es adecuado en el contexto tecnológico, pero hay unos inconvenientes en lo logístico, que se debe de mejorar.	4
ECU:	
GUY: (sin comentarios)	
PER: (sin comentarios)	5
SUR: Sí, la calidad de servicio de nuestras comunicaciones ha aumentado desde que la REDDIG entró en servicio.	4
TRI: El servicio prestado es excelente.	5
URU: Sí, muy adecuado, sin la REDDIG hubiese sido imposible lograr el rendimiento actual.	5
VEN: Sí, cumple con los objetivos planteados.	4.5
Promedio:	4.44

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

III. EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS POR PARTE DE LA OAC

7.- Comunicación	Evaluación
¿Cree Ud. que el nivel de comunicación dentro y fuera del proyecto es adecuado?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: Se utilizan cartas que llegan con anticipación adecuada a la toma de decisiones.	4
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí es adecuado porque el cambio está enmarcado en una mejora considerable tecnológicamente.	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 4	4
PER: (sin comentarios)	5
SUR: Sí	4
TRI: Sí.	4.5
URU: Sí, no sólo no hemos tenido dificultades, sino que a través de la REDDIG hemos logrado niveles de comunicación con nuestros pares vecinos como nunca antes se habían logrado.	5
VEN: Sí, es excelente.	5
Promedio:	4.35
8.- Conflictos	Evaluación
¿Cree Ud. que la gestión de conflictos es adecuada?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: Posibles conflictos son resueltos por medio del plenario de las Reuniones del Comité de Coordinación.	4.5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí	4
ECU:	
GUY: (sin comentarios)	
PER: (sin comentarios)	4
SUR: Sí, las fallas son atendidas y despejadas rápidamente y hay respaldo disponible, excepto para el satélite.	4
TRI: Como nunca hemos experimentado conflictos con el proyecto, la pregunta no es aplicable.	
URU: Las dificultades se han resuelto en forma transparente y adecuada.	4
VEN: Sí, es excelente.	5
Promedio:	4.19
9.- Utilización de recursos	Evaluación
¿Cree Ud. que se están utilizando eficientemente los recursos del proyecto para producir los resultados previstos?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: Los recursos son adecuados con lo que se espera del proyecto.	4.5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 4	4
PER: (sin comentarios)	4.5
SUR: Sí, estamos recibiendo los servicios apropiados de la unidad de gestión para mantener en funcionamiento los servicios de la REDDIG, sin embargo, apreciaríamos mucho si una revisión de los costos puede resultar en la reducción del precio, pero sin sacrificar la calidad.	4
TRI: Sí.	4.5
URU: Sí, los resultados obtenidos son la mejor respuesta.	4.5
VEN: Sí, se cumple con los objetivos previstos.	4.5
Promedio:	4.25

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

III. EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS POR PARTE DE LA OAC

10.- Pertinencia de mecanismos	Evaluación
¿Cree Ud. que los mecanismos de gestión del proyecto son pertinentes?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: Se debe aprovechar las RCC para que se hagan comentarios respecto de las líneas de los presupuestos.	4
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí son pertinentes, porque buscan una mayor evolución en la parte tecnológica.	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 5	5
PER: (sin comentarios)	4.5
SUR: Sí	4
TRI: Los mecanismos de la Reunión del Comité de Coordinación, comunicaciones a los Estados y la correspondencia con la Oficina Regional SAM son pertinentes y eficaces.	4.5
URU: Nos hemos sentido respaldados, son pertinentes.	4
VEN: Sí, son excelentes.	4.5
Promedio:	4.25
11.- Oportunidad de planes de trabajo	Evaluación
Sobre la base de su Plan de Trabajo, ¿cómo calificaría el grado de oportunidad del proyecto en lo que respecta a la obtención de productos, resultados y entrega de insumos?	
ARG: (sin comentarios)	4
BRA: El plan de trabajo brasileño se beneficia con la calidad proporcionada por el proyecto.	4.5
CHI: EN EVALUACION	4
COL: (sin comentarios)	4
ECU:	
GUY: Calificación 4	4
PER: (sin comentarios)	4
SUR: (sin comentarios)	4.5
TRI: (sin comentarios)	4.5
URU: Muy adecuado, facilita la incorporación de tecnologías necesarias y su mantenimiento.	4
VEN: Excelente.	4.5
Promedio:	4.20
12.- Orientación	Evaluación
¿Considera que las actividades y productos desarrollados a través del proyecto están en línea con las directivas de la OACI, las oficinas regionales y los planes de navegación aérea?	
ARG: (sin comentarios)	4.5
BRA: La obtención de los resultados está alineada con los objetivos nacionales y regionales.	4.5
CHI: EN EVALUACIÓN	4
COL: Sí	4
ECU:	
GUY: Sí. Calificación 5	5
PER: (sin comentarios)	4
SUR: Sí	4
TRI: Sí.	4.5
URU: Sí.	4.5
VEN: Sí, están en línea.	4.5
Promedio:	4.35

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

III. EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS POR PARTE DE LA OAC

13.- Otra información Por favor proporcione cualquier otra información que pueda apoyar o aclarar más su evaluación respecto de los productos y servicios prestados a través del proyecto.	Evaluación
ARG: Es importante que en las etapas de desarrollo del proyecto de implementación de la REDDIG II disponer de la documentación adecuada para su seguimiento (cronogramas, manuales técnicos, de capacitación).	
BRA: (sin comentarios)	
CHI: EN EVALUACIÓN	
COL: Tiene que mejorarse la parte logística, en el envío/recepción de repuestos.	
ECU:	
GUY: (sin comentarios)	
PER: (sin comentarios)	
SUR: Los servicios prestados fueron muy buenos.	
TRI: (sin comentarios)	
URU: Información y capacitación serán imprescindibles.	
VEN: Sin Comentarios.	

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

IV. LECCIONES APRENDIDAS

1.- Lecciones positivas aprendidas del proyecto. Proporcione una breve descripción de las lecciones positivas aprendidas de la ejecución del proyecto.
ARG: Se ha mejorado en la coordinación para la resolución de problemas técnicos. Se ha realizado una evaluación muy abarcativa de los aspectos técnicos y operativos para la implementación de la REDDIG II ya que la mejora de la plataforma de telecomunicaciones contempla los desarrollos actuales y futuros de servicios y aplicaciones sobre la red.
BRA: La forma como se conduce el Proyecto proporciona que todos los Estados tengan la posibilidad de obtener los mejores resultados. Como es un Proyecto de Cooperación Técnica se entiende que no hay suceso sin la amplia participación de todos los Estados para un objetivo único: la eficiencia y la seguridad de los servicios de navegación aérea para la comunidad ATM.
CHI: - Posibilidad de participación activa de los representantes de cada uno de los Estados. - Calendarización de actividades apropiada. - Forma de trabajo eficiente en lo que respecta a las reuniones y toma de decisiones.
COL: Las políticas son claras y objetivas, participativas, involucra los recursos eficientemente en la obtención de resultados.
ECU: La integración y cooperación entre las administraciones de la Aviación Civil facilita alcanzar los objetivos del Plan Regional de la Navegación Aérea.
GUY: (sin comentarios)
PER: El éxito del esfuerzo conjunto para lograr metas regionales. Adquisición de una gran experiencia en la implantación y gestión de una red satelital aeronáutica internacional. Relevancia de la capacitación y actualización del personal CNS.
SUR: Hay la oportunidad de trabajar en buena cooperación con los Estados de la región para establecer una Zona de Control del Tránsito Aéreo Regional.
TRI: Los beneficios de un proyecto de cooperación, tanto en términos de costos compartidos como en sinergia técnica, con todas las partes teniendo igual voz en todos los aspectos del proyecto.
URU: El Proyecto REDDIG brinda a nuestros Estados seguridad, confiabilidad, garantía y por sobre todo una cooperación y unidad entre los Estados de la región que pudiera resultar impensada antes de iniciarse la REDDIG I.
VEN: El modo en que se planifica y se ejecuta la gestión del mantenimiento del proyecto.

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

IV. LECCIONES APRENDIDAS

2.- Oportunidades de mejora. Proporcione una breve descripción de las oportunidades de mejora identificadas durante la ejecución del proyecto.
ARG: Si bien se encuentra en proyecto la renovación tecnológica de la actual red, se aprecia conveniente mantener la coordinación necesaria para facilitar las operaciones logísticas y de administración de repuestos para el sistema actual.
BRA: (sin comentarios)
CHI: - Potenciar la actividad logística (manejo aduanero de repuestos y/o equipos), ya sea con personal del área, un procedimiento o una instrucción del tema.
COL: Efectuar más capacitaciones específicas o que sean recurrentes en el sistema de REDDIG.
ECU: La optimización de la Seguridad Operacional, por las facilidades que ofrece el proyecto para cursar la información correspondiente a la Navegación Aérea oportuna y continuamente.
GUY: (sin comentarios)
PER: (sin comentarios)
SUR: Con la reunión de los representantes de los Estados de la región se ha creado una plataforma para intercambiar ideas e información en beneficio del tránsito aéreo regional.
TRI: (sin comentarios)
URU: (sin comentarios)
VEN: Sin Comentarios.

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

IV. LECCIONES APRENDIDAS

<p>3.- Estrategia para implementar las oportunidades de mejora identificadas. Proporcione una breve descripción de la estrategia que propondría para implementar las oportunidades de mejora identificadas.</p>
<p>ARG: Se considera que la estrategia aplicada es la correcta. Se propone otorgar relevancia a la realización de monitoreos/seguimientos de las aplicaciones y servicios durante la operación de la REDDIG, a los efectos de detectar el uso de recursos y realizar las previsiones necesarias en los casos de ampliaciones.</p>
<p>BRA: (sin comentarios)</p>
<p>CHI: - Análisis de las oportunidades de mejora, con la participación de todos los Estados, a través de un seminario. - Estudio de la factibilidad de ejecutarlas. - Formación de grupos de trabajo para su implementación.</p>
<p>COL: Estrategia de ejecución del mantenimiento: EFECTUAR cronograma de actividades coordinadas para la ejecución de mantenimientos coordinados, estudiar las posibilidades de implementación de nuevas tecnologías disponibles, que fluyan por REDDIG</p>
<p>ECU: Algo primordial para el actual proyecto como para el que se está por implementar REDDIG II, el compromiso de los países para prestar las facilidades para los procesos aduaneros.</p>
<p>GUY: (sin comentarios)</p>
<p>PER: (sin comentarios)</p>
<p>SUR: (sin comentarios)</p>
<p>TRI: (sin comentarios)</p>
<p>URU: (sin comentarios)</p>
<p>VEN: Coordinación con el personal encargado directamente del nodo de cada País antes de implementar cualquier mejora.</p>

APÉNDICE D

Proyecto N°: RLA/03/901

Título: Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

Tablas para el seguimiento y evaluación anual del proyecto**CALENDARIO DE FECHAS DE ENTREGA**

DOCUMENTO	Año 2012	Años futuros
1. Situación actual del proyecto al 31 de diciembre de 2012 e indicadores de gestión y resultados	31 de enero de 2013	31 de enero
2. Monitoreo y control del proyecto, Plan de Trabajo para el año 2012	31 de enero de 2013	31 de enero
3. Encuesta sobre Indicadores de Gestión y Resultados para el año 2012	15 de febrero de 2013	15 de febrero

**Cuestión 9 del
Orden del Día:****Otros asuntos**

9.1 En este punto del orden del día, el Comité fue informado sobre la Duodécima Conferencia de Navegación Aérea (AN-Conf/12), que se estaría realizando del 19 al 30 de noviembre de 2012 en la sede de la OACI en Montreal, Canadá. Este evento se realiza cada diez años y tiene por objetivo acordar la planificación de la estrategia de implantación de los servicios de navegación aérea en los próximos diez años. Al respecto, la Secretaría invitó a revisar los documentos y notas de estudio de esta Conferencia y a visitar el siguiente portal: www.icao.int/anconf12/asbu.

9.2 Asimismo, se indicó que la Secretaría del GREPECAS, como preparación a la AN-Conf/12, había programado la realización de dos teleconferencias vía Web. La primera teleconferencia, el 20 de agosto de 2012 en español y el 21 agosto de 2012 en inglés, tratará las cuestiones 1, 2 y 3 del orden del día de la Conferencia; y la segunda teleconferencia, el 23 de agosto de 2012 en español y el 24 de agosto de 2012 en inglés, tratará las cuestiones 4, 5 y 6 del orden del día. Al respecto, se invitó a los participantes de la Reunión a contactar el punto focal que había designado el Estado para acompañarlo durante la teleconferencia.

9.3 Finalmente, el delegado de Brasil presentó al Comité una propuesta para que de manera conjunta los Estados miembros de la REDDIG presenten a la AN-Conf/12 una nota de estudio sobre los esfuerzos de la Región Sudamericana y la OACI para establecer el proyecto multinacional de cooperación técnica que posibilitó la instalación de la REDDIG el año 2003, como una infraestructura de red de soporte a las aplicaciones ATS de la región, alcanzando un nivel de excelencia que constituye un modelo exitoso de cooperación entre Estados por su alta fiabilidad y disponibilidad. Para garantizar el mantenimiento de estos niveles de servicio, los Estados acordaron la modernización de la Red Digital Sudamericana y están en proceso de adquirir e instalar la nueva REDDIG II en el futuro inmediato.

9.4 Luego de intercambiar ideas para mejorar la nota, el Comité consideró en forma unánime que ésta era una buena iniciativa y era conveniente presentarla en la AN-Conf/12 en nombre de todos los Estados miembros de la REDDIG. La nota de estudio con los comentarios emitidos durante la Reunión RCC/15 se presentaría en la teleconferencia vía Web programada para el 20 y 21 de agosto de 2012, para ser luego enviada a Montreal antes del 31 de agosto de 2012.