



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)
Lima, Perú, 15 al 17 de agosto de 2012

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

(Nota de estudio presentada por la Secretaría)

RESUMEN	
<p>Esta nota de estudio presenta a la consideración y aceptación del Comité de Coordinación de la REDDIG la propuesta de revisión sustantiva del documento de proyecto RLA/03/901, preparada por la Secretaría con la finalidad de actualizarlo con la inclusión de las actividades adicionales ejecutadas y de un objetivo inmediato adicional, relativo a la adquisición, instalación, puesta en operación y mantenimiento de la red digital REDDIG II, de conformidad con las especificaciones técnicas acordadas por los Estados miembros.</p>	
Referencias	
<ul style="list-style-type: none">- Proyecto Regional RLA/03/901, <i>Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital</i>, documento de proyecto original.- Informe de la Duodécima Reunión de Autoridades de Aviación Civil de la Región Sudamericana (RAAC/12), Lima, Perú, 3 al 6 de octubre de 2011.	
Objetivos estratégicos de la OACI:	<i>A – Seguridad operacional; y C - Protección del medio ambiente y desarrollo sostenible del transporte aéreo.</i>

1. Introducción

1.1 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.

1.2 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.

1.3 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.

1.4 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.

2. Desarrollo del proyecto RLA/03/901

2.1 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.

2.2 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.

2.3 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.

2.4 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.

2.5 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.

2.6 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.

2.7 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.

2.8 El propósito de la revisión se describe en detalle en las primeras páginas del Documento de Revisión “Q” del Proyecto, sus adjuntos y presupuesto, que se presentan insertos a esta nota de estudio para el análisis y aceptación del Comité de Coordinación, así como su consideración y aprobación de la siguiente conclusión al respecto:

Conclusión RCC/15- XX - Aprobación de la revisión sustantiva “Q” del Documento de Proyecto RLA/03/901

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 acepta el 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.

3. **Acción sugerida**

3.1 Se invita al Comité de Coordinación a:

- a) Tomar nota de la información proporcionada en esta nota de estudio; y
- b) Revisar y aceptar la revisión sustantiva del documento de proyecto “Q” y presupuesto propuestos para actualizar el Proyecto RLA/03/901, y aprobar la Conclusión sugerida en el párrafo 2.8.

Adjuntos:

Revisión sustantiva “Q” del documento de proyecto RLA/03/901
Adjuntos y apéndices al documento de proyecto también revisados.
Borrador de la revisión “Q” del presupuesto.

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. JUSTIFICACION 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
OR	Oficina Regional Sudamericana de la OACI en Lima
PRO	Oficina de Compras de la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI en Montreal
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, AR
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.	AR, 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, AR

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.	AR, OR
	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 planes para la implantación de aplicaciones CNS/ATM que incluyan, entre otras cosas, lo siguiente: 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 servicio fijo implantadas en la plataforma REDDIG.
(O. E. A5, A15, C28, C29, C30 y C31)

3.3.1 En base a los planes aprobados en 3.2.3 ejecutar lo siguiente:

- 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 el nodo MEVA II de COCESNA con la REDDIG mediante dos canales de voz ATS con Bogotá y Caracas. AR, AAC

3.4.4 Configurar los nodos involucrados con las funcionalidades requeridas para la interconexión. AR

3.4.5 Proveer soporte operativo y de mantenimiento al nodo de COCESNA interconectado a la REDDIG bajo la modalidad 24H x 365D. AR

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
	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
	2.2 Absolver las consultas de los postores potenciales.	OR, TCB
	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 instalada y puesta en operación. (O. E. A5, A15, C28, C29, C30 y C31)	4.3.1 Ejecutar el contrato.	Contratista
	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.	OR, AAC
	4.3.3 Asesorar a los Estados en la ejecución del contrato con 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.	OR, AR, AAC
	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.	OR, AR
	4.3.5 Establecer el stock de repuestos e instrumental de prueba en cada nodo.	AR
	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.	OR, AR, AAC
	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.	OR, AR, AAC
	4.3.8 Asesorar a los Estados, en caso necesario, sobre los cursos locales o en el exterior que deba seguir el personal designado.	OR, AR, AAC
	4.3.9 Nominar los candidatos a los programas de instrucción.	AAC

4.3.10 Ejecutar los programas de instrucción local o en el exterior de acuerdo con el programa establecido.	Contratista
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
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
4.3.17 Coordinar la ejecución de las pruebas técnico-operacionales para la recepción provisional de la REDDIG II.	PRO, OR, AR
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.	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. Los gastos resultantes serán reembolsados por COCESNA a la cuenta del proyecto.

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.

2.11.4 Administración comercial del pedido o del contrato. 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.

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	Proyecto de 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		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	Descripción											
	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											

ADJUNTO 1

Página 6

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 # 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		

ADJUNTO 1

PLAN TENTATIVO DE TRABAJO DEL PROYECTO

País: Regional para Sudamérica Proyecto N°: RLA/03/901 Título: Sistema de gestión de la REDDIG y administración del segmento satelital			Parte responsable		Meses											
Resultado	Actividad	Descripción	Gobierno	OACI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4.3.18	Coordinar con los Estados la ejecución del período de prueba del funcionamiento de la REDDIG II a cargo del contratista.	AAC	PRO, AR, OR	2014											
	4.3.19	Participar en coordinación con los Estados en las pruebas para la aceptación final de la REDDIG II.	AAC	PRO, AR, OR		2014										
	4.3.20	Suscribir las actas de aceptación final de todo el sistema.		PRO		2014										
	4.3.21	Transferir los títulos de propiedad de los nodos a las autoridades concernientes.	AAC	TCB			2014									
	4.3.22	Iniciar la operación y gestión de la red por el proyecto.		AR			2014									
	4.3.23	Evaluar el funcionamiento de la red durante el período de garantía.		PRO, OR, AR			2014									
	4.3.24	Contratar el suministro del servicio de comunicaciones terrestres por el proveedor de servicios de comunicaciones.		TCB			2014									

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.

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.

ADJUNTO 3

Página 2

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.

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 aladaña 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.

ADJUNTO 4

Página 2

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 a acoplar 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:

ADJUNTO 4

Página 4

- 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.

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	2

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	
	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	

ADJUNTO 5

	14.7	Servicios: Obras civiles		N/A	
Uruguay	15.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Montevideo)	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	16.1	Equipo: Sistema de enrutamiento	-	Lote	
(Maiquetía)	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

ADJUNTO 5

Página 6

	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	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
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

ADJUNTO 5

Página 8

	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
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

ADJUNTO 5

Página 10

	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

ADJUNTO 5

Página 12

	UPS 5 KVA	u	1
	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

ADJUNTO 5

Página 14

	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
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

ADJUNTO 5

Página 16

	Installation accessories	u	1
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	u	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		

ADJUNTO 5

Página 18

	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 3 KVA	u	1
	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

ADJUNTO 5

Página 20

	Installation accessories	u	1
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		

ADJUNTO 5

Página 22

	Horloge RT CP 09	u	1
	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
10.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1
	UPS 3 KVA	u	1

ADJUNTO 5

Página 24

	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

ADJUNTO 5

Página 26

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

ADJUNTO 5

Página 28

	Eaton Ellipse ECO 1200 FR USB	u	1
	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
13.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1

ADJUNTO 5

Página 30

	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
14.4	Equipo: Auxiliares / Otros		
	Horloge RT CP 09	u	1

ADJUNTO 5

Página 32

	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
15.4	Equipo: Auxiliares / Otros		

ADJUNTO 5

Página 34

	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

ADJUNTO 5

Página 36

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 ce700aAten 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

ADJUNTO 5

Página 38

UPS 3 KVA	u	1
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

ADJUNTO 5

Página 40

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

Guayana 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

ADJUNTO 5

Página 42

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
--	-----	---

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	- 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	- 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.

ADJUNTO 6

Página 2

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.

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.

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.

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.

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			Bajo	- Interés de los Estados en que se renueve

ADJUNTO 6

Página 4

	<p>Posibles demoras en el proceso de adquisición de la REDDIG II por falta de fondos para financiar el contrato.</p>	<p>Las demoras pueden incrementar los costos del proyecto y retrasar la renovación de la red, necesaria por la inevitable obsolescencia del equipamiento actual.</p>		<p>la red.</p> <ul style="list-style-type: none">- Disposición de los Estados para financiar los costos de la renovación.
I-4c	<p>Falta de personal de contraparte para la instalación, ajuste y puesta en operación de la REDDIG II.</p>	<p>La falta de personal de contraparte podría tener un impacto negativo en la instalación de la nueva red y retrasar su puesta en operación.</p>	<p>Bajo</p>	<ul style="list-style-type: none">- Jefes de los servicios de comunicaciones aeronáuticas disponibles.- Personal técnico y de apoyo disponible.
I-4d	<p>Que no se presenten candidatos idóneos a los programas de instrucción previstos para la operación y mantenimiento de la REDDIG II.</p>	<p>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.</p>	<p>Bajo</p>	<p>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.</p>
I-4e	<p>Posibles demoras en la gestión y pago del alquiler del segmento satelital para la REDDIG II.</p>	<p>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.</p>	<p>Bajo</p>	<p>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.</p>

2. Riesgos de mediano alcance

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.

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 Satelit:

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		
<p>2.1.1 Administrar la REDDIG durante el período de transición al mecanismo multinacional definitivo proporcionando los siguientes servicios para mantener en funcionamiento la REDDIG:</p> <p>a) Asesorar a los Estados y proporcionar el entrenamiento necesario para mantener la correcta operación de los nodos REDDIG.</p> <p>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</p> <p>c) Administrar la configuración de la red manteniendo actualizadas las bases de datos del sistema con la correspondiente información de ancho de banda</p> <p>d) Preparar informes mensuales sobre las actividades de la administración de la REDDIG y el estado de funcionamiento del sistema y circularlos</p> <p>e) Dar seguimiento a los aspectos de la garantía contratada para la red.</p> <p>f) Verificar periódicamente los programas de mantenimiento para la red, realizando las mejoras pertinentes, y asesorar en la planificación y</p> <p>g) Proponer los procedimientos correspondientes para coordinar debidamente la operación de los NCC's (Manaos/Ezeiza).</p> <p>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.</p> <p>i) Aprobar los procedimientos propuestos en g) y h).</p>			

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	<i>Presupuesto de la REDDIG aprobado.</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 2.2	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			Observaciones
	Año			
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		Observaciones
	Año		
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		Observaciones
	Año		
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		Observaciones
	Año		
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.			

<p>4.3.3 Asesorar a los Estados en la ejecución del contrato con respecto a:</p> <p>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,</p>		
<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>4.3.5 Establecer el stock de repuestos e instrumental de prueba en cada nodo.</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>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>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>4.3.9 Nominar los candidatos a los programas de instrucción.</p>		
<p>4.3.10 Ejecutar los programas de instrucción local o en el exterior de</p>		

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 período 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 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		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
				Objetivo inmediato # 1							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			X	X	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.																		
			X	X	Resultado 1.1																		
					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																
			X	X	Resultado 1.2																		
					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																
			X	X	Resultado 1.3																		
					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	a	a	u	u	g	e	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	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																			
				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	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 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			
	-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 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	u	u	u	e	c	t	o	v	e
				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	N	D	
					(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		a	e	a	r	a	u	u	g	e	c	o	v	e
				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																			
				-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																	

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	p	a	u	u	l	g	e	c	t	v	e	
				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	0																		
				TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 2				0	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 _____

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	u	u	g	e	c	o	v	e	
				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 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 3.4	X		X	Interconexión de las redes MEVA II y REDDIG para la interoperabilidad de las aplicaciones en las regiones CAR y SAM	(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				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.		0	0																		
				-Expertos																					
				-Personal de apoyo																					
				-Misiones																					
				-Subcontratos																					
				-Capacitación																					
				-Equipo																					
				-Varios																					
				Sub-total		0	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	0																		
				TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 3		0	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	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	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	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			
											a	e	a	r	a	u	u	u	e	c	o	e			
				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		a	e	a	p	a	u	u	g	e	c	t	v	e
				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	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 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	
				(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		a	e	a	r	a	u	u	g	e	c	t	v	e
			4.3.4 Evaluar los manuales del fabricante sobre instrucción, instalación, operación y mantenimiento de la REDDIG II proporcionando, en caso necesario, los							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-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								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	g	e	c	o	v	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																			

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
		(1)	(2)	(2)/(1)	DD/MM/AA	DD/MM/AA		a	e	a	r	a	a	u	u	g	e	c	o	v	e	
	4.3.20 Suscribir las actas de aceptación final de todo el sistema.							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Expertos																					
	-Personal de apovo																					
	-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 apovo																					
	-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 apovo																					
	-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 apovo																					
	-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 apovo																					
	-Misiones																					
	-Subcontratos																					
	-Capacitación																					
	-Equipo																					
	-Varios																					
	Sub-total	0	0																			
	TOTAL OBJETIVO INMEDIATO # 4	0	0																			
	TOTAL DEL PROYECTO	0	0																			

Proyecto N°: RLA/03/901

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



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 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)	
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)	

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

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

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)

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)

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

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

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**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		

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

10-Jul-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	285,178		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	105,370																
13-06 Auxiliar de tecnología de la información	29,511																
13.99 Sub-Total	452,394		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	1,745				321		925		499								
15-99 Sub-total	1,745				321		925		499		0		0		0		0
16 MISIONES																	
16-01 Gastos de Misiones	302,038		3,504		4,110		16,732		18,642		18,357		25,718		10,615		14,110
16-99 Sub-total	302,038		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	3,962,527		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

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

10-Jul-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 SAEZ	150,000																
Servicio terrestre SLLP	150,000																
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

10-Jul-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

10-Jul-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. Díaz)	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. Díaz)	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

10-Jul-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										
33-97	Interpretación simultanea	44,060																
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	90,724						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	544,363				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

10-Jul-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													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											1,676	
	PO 50522 VIASAT Reparación Modem SYG	1,603					1,603											
	CB LIMA	179					179											
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	149,261		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		

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

Pais: Regional para Sudamérica

Fecha de inicio : 1 de julio de 2003

10-Jul-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
53-99	Sub-Total	159,539		643		4,844		4,980		1,487		8,688		4,632		7,021		14,253
55	Costos administrativos	1,151,058		6,439		28,795		35,817		37,372		34,601		39,503		55,621		33,357
59	Total del Componente	1,310,597		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
100	COSTOS COMPARTIDOS																	
101	Costos Compartidos Gobiernos																	
101-01	Argentina	1,415,319		50,363		30,100		37,800		44,800		66,700		80,000		85,063		86,201
101-02	Bolivia	1,038,318		39,563		22,100		28,900		33,600		10,900		43,675		52,460		48,039
101-03	Brasil	3,094,775		123,790		72,900		79,400		111,000		60,800		81,444		118,154		137,644
101-04	Chile	1,001,207		40,013		35,100		36,400		67,000		28,710		29,500		29,500		1,000
101-05	Colombia	1,198,874		24,269		0		162,094		0		150,000		0		7,441		0
101-06	Ecuador	1,003,082		40,913		15,200		25,500		29,100		19,000		40,865		51,589		35,000
101-07	Francia	985,108		34,763		11,300		20,900		26,400		25,000		45,795		51,371		24,092
101-08	Guyana	897,926		34,313		9,900		19,900		22,900		15,000		35,935		43,009		30,000
101-09	Paraguay	1,007,554		35,363		12,700		21,900		30,700		25,600		46,160		53,262		47,056
101-10	Perú	1,309,319		49,613		28,300		36,500		39,700		40,000		71,372		77,820		78,271
101-11	Suriname	931,503		34,313		7,400		18,500		28,700		18,300		36,412		44,752		30,000
101-12	Uruguay	1,068,103		47,513		16,200		28,800		28,000		77,171		64,003		39,759		30,000
101-13	Venezuela	1,384,691		44,213		15,800		27,200		45,800		38,700		71,774		81,664		88,967
101-14	Intereses y ajustes	60,943		1,447		4,765		9,685		16,157		17,065		8,630		1,948		770
101-15	Trinidad y Tabago	890,915		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.)

10-Jul-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	23,000	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	11,800	4	12,900	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	9,800	4	10,780	4									
13.99	Sub-Total	14	38,687	14	44,600	14	48,680	14	41,000	10	41,000	10	41,000	10	41,000	10	41,000
15	VIAJES OFICIALES																
15-01	Viajes Oficiales																
15-99	Sub-total		0		0		0		0		0		0		0		0
16	MISIONES																
16-01	Gastos de Misiones		10,250		25,000		30,000		25,000		25,000		25,000		25,000		25,000
16-99	Sub-total		10,250		25,000		30,000		25,000		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		334,680		332,000		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 Alquiler del 2015 al 2018				462,528		231,264		250,000		250,000		250,000		250,000		33,132
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																

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

10-Jul-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 SAEZ								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
Servicio terrestre SLLP								30,000		30,000		30,000		30,000		30,000
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.)

10-Jul-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																
31-27																
31-28																
31-29																
31-30																
31-31																
31-32																
31-33																
31-34																
31-35																
31-36																
31-37																
31-38																
31-39																
31-40																
31-41																
31-42																
31-43																
31-44																
31-45																
31-46																
31-47																
31-48																
31-49																
31-50																
31-51																
31-52																
31-53																
31-54																
31-55																
31-56																
31-57																
31-58																
31-59																
31-60																
31-61																
31-62																
31-63																
31-64																
31-65																
31-66																
31-67																
31-68																
31-69																

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

10-Jul-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	SGAS (V. Morán)																
31-71	SUMU (I. Espalter)																
31-72	SUMU (E. Diaz)																
31-73	SPIM (S. Velásquez)																
31-74	SPIM (J. Wilson)																
31-75	SAEZ (C. Adragna)																
31-76	SAEZ (J. Vittor)																
31-77	SAEZ (M. Moreno)																
31-78	SGAS (A. Pereira)																
31-79	SGAS (V. Morán)																
31-80	SGAS (G. Baez)																
31-81	SPIM (J. García)																
31-82	SPIM (J. Salazar)																
31-83	SPIM (R. Peralta)																
31-84	SKED (N. Torres)																
31-85	SKED (G. Guzmán)																
31-86	SLLP (H. Balderrama)																
31-87	SLLP (P. Huayllas)																
31-88	SUMU (M. Vera)																
31-89	SUMU (E. Diaz)																
31-90	SYGC (M. Salisbury)																
31-91	SYGC (S. Jackson)																
31-92	SOCA (G. Marland)																
31-93	SEGU (A. Cepeda)																
31-94	SEGU (W. Quinde)																
34-03	TTZP (R. Halliday)																
34-04	TTZP (S. Saroop)																
31-95	SMPM (R. Maharban)																
31-96	SMPM (R. Lansdorf)																
31-97	SAEZ (C. Adragna)																
31-98	SAEZ (H. Canna)																
31-99	SUMU (W. Pelayo)																
36-01	SUMU (R. Facal)																
36-02	SVMI (A. Arias)																
36-03	SVMI (L. Escobar)																
36-04	SGAS (J. Estigarribia)																
36-05	SGAS (O. Pereira)																
36-06	SYGC (M. Salisbury)																
36-08	SEGU (B. Iglesias)																
36-09	SEGU (E. Cepeda)																
36-10	SCEL (C. Vergara)																
36-11	SKED (D. Rodríguez)																
31-88	SUMU (M. Vera)																
34-05	TTZP (S. Gopaul)																

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

10-Jul-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																
33-97	Interpretación simultanea		3,060		5,000		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		5,000		6,000		6,000		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		45,000		46,000		46,000		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.)

10-Jul-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
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 PO 50522 VIASAT Reparación Modem SYGC CB LIMA	2,009				2,000		2,000		2,000		2,000		2,000		2,000
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															
	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			20,500												
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		12,700		13,808		13,808		13,808		13,808		13,808
53-02	Cargos del PNUD por servicios y otros			700		800		900		900		900		900		900

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(en dólares de los EE.UU.)

10-Jul-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	
53-99	Sub-Total		13,351		12,600		13,500		14,708		14,708		14,708		14,708		14,708
55	Costos administrativos		36,539		486,817		82,593		52,321		52,321		55,321		56,321		57,321
59	Total del Componente		49,890		499,417		96,093		67,029		67,029		70,029		71,029		72,029
99	TOTAL DEL PROYECTO		373,945		5,649,455		1,078,947		1,244,689		1,244,689		1,277,689		1,288,689		1,049,689
100	COSTOS COMPARTIDOS																
101	Costos Compartidos Gobiernos																
101-01	Argentina		82,500		363,218		88,196		100,098		100,098		102,455		67,728		30,000
101-02	Bolivia		43,924		324,355		62,820		72,810		72,810		75,168		75,953		31,241
101-03	Brasil		148,003		993,893		188,239		221,709		221,709		224,066		224,852		87,172
101-04	Chile		45,000		44,791		339,474		67,869		67,869		70,226		71,012		27,744
101-05	Colombia		67,201		346,822		76,077		86,311		86,311		88,668		89,454		14,225
101-06	Ecuador		35,000		328,951		60,342		70,146		70,146		72,503		73,289		35,537
101-07	Francia		42,203		323,622		60,102		69,888		69,888		72,246		73,031		34,506
101-08	Guyana		30,000		314,398		53,389		62,669		62,669		65,026		65,812		33,006
101-09	Paraguay		40,162		323,073		59,703		69,459		69,459		71,816		72,602		28,541
101-10	Perú		77,000		349,287		83,223		94,529		94,529		96,886		62,288		30,000
101-11	Suriname		30,000		318,461		56,346		65,849		65,849		68,206		68,992		39,423
101-12	Uruguay		30,000		325,269		61,301		71,178		71,178		73,535		74,320		29,876
101-13	Venezuela		80,000		368,283		95,367		107,046		107,046		109,403		73,429		30,000
101-14	Intereses y ajustes		476		0		0		0		0		0		0		0
101-15	Trinidad y Tabago		30,000		318,571		56,426		65,935		65,935		68,292		69,078		39,211
101-16	COCESNA		19,193		19,193		19,193		19,193		19,193		19,193		19,193		19,193
101-99	Sub-Total		800,661		5,062,187		1,360,197		1,244,689		1,244,689		1,277,689		1,181,033		509,675
109	Total del componente		800,661		5,062,187		1,360,197		1,244,689		1,244,689		1,277,689		1,181,033		509,675
	BL-99 - BL 109		-426,717		587,268		-281,250		0		0		0		107,656		540,014
			-953,687		-366,419		-647,669		-647,669		-647,669		-647,669		-540,013		0

CALENDARIO DE PAGOS

(en dólares EE.UU.)

10-Jul-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	10.02.2012	1,431	361,787
		1-Jul-2013	88,196		0	
		1-Jul-2014	100,098		0	
		1-Jul-2015	100,098		0	
		1-Jul-2016	102,455		0	
1-Jul-2017	67,728		0			
1-Jul-2018	30,000		0			
		1,415,319		564,958	850,361	
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	62,820			
		1-Jul-2014	72,810			
		1-Jul-2015	72,810			
		1-Jul-2016	75,168			
		1-Jul-2017	75,953			
1-Jul-2018	31,241					
		1,038,318		366,266	672,052	

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	148,003	30.06.2011	148,003	-4,941
		1-Jul-2012	993,893		0	988,952
		1-Jul-2013	188,239			
		1-Jul-2014	221,709			
		1-Jul-2015	221,709			
		1-Jul-2016	224,066			
		1-Jul-2017	224,852			
		1-Jul-2018	87,172			
				3,094,775		938,076
101-04	Chile	1-Jul-2003	40,013	17.06.2003	40,003	10
		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	03.05.2012	44,791	0
		1-Jul-2013	339,474			
		1-Jul-2014	67,869			
		1-Jul-2015	67,869			
		1-Jul-2016	70,226			
		1-Jul-2017	71,012			
1-Jul-2018	27,744					
		1,001,207		357,014	644,193	
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	04.01.2012	52,035	294,787
		1-Jul-2013	76,077			
		1-Jul-2014	86,311			
		1-Jul-2015	86,311			
		1-Jul-2016	88,668			
		1-Jul-2017	89,454			
		1-Jul-2018	14,225			
		1,198,874		463,040	735,834	

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		0	328,951	
		1-Jul-2013	60,342				
		1-Jul-2014	70,146				
		1-Jul-2015	70,146				
		1-Jul-2016	72,503				
		1-Jul-2017	73,289				
		1-Jul-2018	35,537				
				1,003,082		292,167	710,915
		101-07	Francia	1-Jul-2003	34,763	05.11.2003	33,941
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	42,203	0	
1-Jul-2012	323,622				0	323,622	
1-Jul-2013	60,102						
1-Jul-2014	69,888						
1-Jul-2015	69,888						
1-Jul-2016	72,246						
1-Jul-2017	73,031						
1-Jul-2018	34,506						
				985,108		281,824	703,284
101-08	Guyana			1-Jul-2003	34,313		0
		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	53,389				
		1-Jul-2014	62,669				
		1-Jul-2015	62,669				
		1-Jul-2016	65,026				
		1-Jul-2017	65,812				
1-Jul-2018	33,006						
		897,926		263,856	634,070		

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	59,703			
		1-Jul-2014	69,459			
		1-Jul-2015	69,459			
		1-Jul-2016	71,816			
		1-Jul-2017	72,602			
		1-Jul-2018	28,541			
			1,007,554		312,833	694,721
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	02.07.2010	78,271	0
		1-Jul-2011	77,000	18.08.2011	77,000	0
		1-Jul-2012	349,287	18.05.2012	68,037	281,250
		1-Jul-2013	83,223			
		1-Jul-2014	94,529			
		1-Jul-2015	94,529			
		1-Jul-2016	96,886			
		1-Jul-2017	62,288			
		1-Jul-2018	30,000			
			1,309,319		566,613	742,706
		101-11	Suriname	1-Jul-2003	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	56,346					
1-Jul-2014	65,849					
1-Jul-2015	65,849					
1-Jul-2016	68,206					
1-Jul-2017	68,992					
1-Jul-2018	39,423					
	931,503				218,362	713,141

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	18.06.2012	281,221	55,314	
		1-Jul-2013	61,301			116,615	
		1-Jul-2014	71,178			187,793	
		1-Jul-2015	71,178				
		1-Jul-2016	73,535				
		1-Jul-2017	74,320				
		1-Jul-2018	29,876				
				1,068,103		631,401	436,702
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	95,367				
		1-Jul-2014	107,046				
		1-Jul-2015	107,046				
		1-Jul-2016	109,403				
		1-Jul-2017	73,429				
		1-Jul-2018	30,000				
		1,384,691		494,118	890,573		
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	8		476	
		Intereses	31-Dec-2012	0			
		Ajustes	31-Dec-2012	0		0	
			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	60,943		60,943			

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	56,426					
		1-Jul-2014	65,935					
		1-Jul-2015	65,935					
		1-Jul-2016	68,292					
		1-Jul-2017	69,078					
		1-Jul-2018	39,211					
				890,915	239,708	651,207		
		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				
Sub-total		17,469,579	6,116,324	11,353,255				

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

#####

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	148,003	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	42,203
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	78,271	77,000	77,000
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	0	0	0	0	0	0	0	28,400	0	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	521,889	800,185	#####
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	476	476
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	522,659	800,661	#####

REGISTRO DE PAGOS DE LAS CONTRIBUCIONES DE COSTOS COMPARTIDOS

10-Jul-12

ESTADO	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total		Contrib. pendiente
	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	1,431	88,196	0	100,098	0	100,098	0	102,455	0	67,728	0	30,000	0	1,415,319	564,958	850,361
BOL	324,355	43,105	62,820	0	72,810	0	72,810	0	75,168	0	75,953	0	31,241	0	1,038,318	366,266	672,052
BRA	993,893	0	188,239	0	221,709	0	221,709	0	224,066	0	224,852	0	87,172	0	3,094,775	938,076	2,156,699
CHI	44,791	44,791	339,474	0	67,869	0	67,869	0	70,226	0	71,012	0	27,744	0	1,001,207	357,014	644,193
COL	346,822	52,035	76,077	0	86,311	0	86,311	0	88,668	0	89,454	0	14,225	0	1,198,874	463,040	735,834
ECU	328,951	0	60,342	0	70,146	0	70,146	0	72,503	0	73,289	0	35,537	0	1,003,082	292,167	710,915
FRA	323,622	0	60,102	0	69,888	0	69,888	0	72,246	0	73,031	0	34,506	0	985,108	281,824	703,284
GUY	314,398	33,148	53,389	0	62,669	0	62,669	0	65,026	0	65,812	0	33,006	0	897,926	263,856	634,070
PAR	323,073	0	59,703	0	69,459	0.00	69,459	0	71,816	0	72,602	0	28,541	0	1,007,554	312,833	694,721
PER	349,287	68,037	83,223	0	94,529	0	94,529	0	96,886	0	62,288	0	30,000	0	1,309,319	566,613	742,706
SUR	318,461	0	56,346	0	65,849	0	65,849	0	68,206	0	68,992	0	39,423	0	931,503	218,362	713,141
TRI	318,571	37,301	56,426	0	65,935	0	65,935	0	68,292	0	69,078	0	39,211	0	890,915	239,708	651,207
URU	325,269	281,221	61,301	0	71,178	0	71,178	0	73,535	0	74,320	0	29,876	0	1,068,103	631,401	436,702
VEN	368,283	0	95,367	0	107,046	0	107,046	0	109,403	0	73,429	0	30,000	0	1,384,691	494,118	890,573
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	561,069	1,360,197	0	1,244,689	0	1,244,689	0	1,277,689	0	1,181,033	0	509,675	0	17,408,636	6,055,381	11,353,255
Intereses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60,943	60,943	0
Totales	5,062,187	561,069	1,360,197	0	1,244,689	0	1,244,689	0	1,277,689	0	1,181,033	0	509,675	0	17,469,579	6,116,324	11,353,255

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

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

10-Jul-12

	Costo			Total	Cálculo AOSC Segmento Satelital	
	Segmento Satelital	AOSC	SRP			
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	12,500	1,810	708,102		
2011	0	12,500	0	12,500		
2012	462,528	12,500	5,000	480,028		
2013	231,264	12,500	5,000	248,764		
2014	250,000	12,500	5,000	267,500		
2015	250,000	12,500	5,000	267,500		
2016	250,000	12,500	5,000	267,500		
2017	250,000	12,500	5,000	267,500		
2018	0	12,500	5,000	17,500		
TOTAL	3,544,216	164,206	44,592	3,753,014		

	2003				2004				2005				
	TOTALES	AOSC	SRP	PAS	TOTAL	AOSC	SRP	PAS	TOTAL	AOSC	SRP	PAS	TOTAL
Argentina	561,111	393		6,549	6,942	923	89	17,794	18,806	1,120	140	27,999	29,259
Bolivia	203,475	217		3,620	3,838	594	57	11,449	12,100	532	67	13,310	13,909
Brasil	370,167	342		5,695	6,037	957	92	18,453	19,502	1,225	153	30,613	31,991
Brasil	231,380	132		2,197	2,328	604	58	11,652	12,314	783	98	19,585	20,466
Brasil	86,259	261		4,353	4,614	436	42	8,410	8,888	143	18	3,565	3,726
Chile	176,354	225		3,742	3,967	872	84	16,819	17,775	671	84	16,780	17,535
Colombia	279,327	383		6,387	6,770	819	79	15,806	16,704	918	115	22,960	23,993
Ecuador	159,995	239		3,987	4,226	468	45	9,017	9,530	333	42	8,319	8,693
Francia	161,872	139		2,319	2,458	294	28	5,674	5,996	302	38	7,558	7,898
Guyana	61,298	132		2,197	2,328	257	25	4,965	5,247	179	22	4,468	4,669
Paraguay	150,580	149		2,481	2,630	332	32	6,408	6,773	472	59	11,789	12,320
Perú	455,113	381		6,346	6,727	875	84	16,870	17,829	915	114	22,865	23,894
Suriname	100,895	132		2,197	2,328	205	20	3,951	4,176	392	49	9,792	10,233
Trinidad y Tabagc	87,426	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	186,069	347		5,776	6,123	588	57	11,348	11,993	367	46	9,175	9,587
Venezuela	481,693	293		4,881	5,174	531	51	10,233	10,815	899	112	22,485	23,496
TOTAL	3,753,014	3,764	62,727	66,491	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.)

	2009				2010				2011			
	AOSC	SRP	PAS	TOTAL	AOSC	SRP	PAS	TOTAL	AOSC	SRP	PAS	TOTAL
Argentina	1,548	172	0	1,720	1,942	281	107,775	109,998	1,922	0	0	1,922
Bolivia	559	62	0	621	667	97	37,002	37,765	626	0	0	626
Brasil	1,038	116	0	1,153	1,199	174	66,537	67,910	1,039	0	0	1,039
Brasil	603	67	0	670	775	112	43,021	43,908	869	0	0	869
Brasil	224	25	0	249	263	38	14,600	14,901	259	0	0	259
Chile	375	42	0	417	436	63	24,185	24,684	485	0	0	485
Colombia	776	86	0	862	829	120	46,030	46,979	892	0	0	892
Ecuador	523	58	0	581	542	79	30,092	30,713	585	0	0	585
Francia	513	57	0	571	530	77	29,423	30,030	527	0	0	527
Guyana	164	18	0	182	193	28	10,699	10,920	216	0	0	216
Paraguay	342	38	0	380	510	74	28,309	28,893	452	0	0	452
Perú	1,358	151	0	1,510	1,544	224	85,707	87,475	1,653	0	0	1,653
Suriname	237	26	0	263	341	49	18,947	19,338	330	0	0	330
Trinidad y Tabago	244	27	0	271	345	50	19,170	19,565	361	0	0	361
Uruguay	517	58	0	575	590	85	32,767	33,443	591	0	0	591
Venezuela	1,356	151	0	1,508	1,793	260	99,527	101,580	1,694	0	0	1,694
Total	10,376	1,156	0	11,532	12,500	1,810	693,792	708,102	12,500	0	0	12,500

	2012				2013				2014			
	AOSC	SRP	PAS	TOTAL	AOSC	SRP	PAS	TOTAL	AOSC	SRP	PAS	TOTAL
Argentina	1,942	777	71,850	74,568	1,942	777	35,925	38,643	1,942	777	38,835	41,554
Bolivia	667	267	24,668	25,601	667	267	12,334	13,267	667	267	13,333	14,267
Brasil	1,199	480	44,358	46,036	1,199	480	22,179	23,857	1,199	480	23,976	25,654
Brasil	775	310	28,680	29,766	775	310	14,340	15,425	775	310	15,502	16,587
Brasil	263	105	9,734	10,102	263	105	4,867	5,235	263	105	5,261	5,629
Chile	436	174	16,123	16,734	436	174	8,062	8,672	436	174	8,715	9,325
Colombia	829	332	30,687	31,848	829	332	15,343	16,504	829	332	16,586	17,747
Ecuador	542	217	20,061	20,820	542	217	10,031	10,790	542	217	10,843	11,602
Francia	530	212	19,616	20,358	530	212	9,808	10,550	530	212	10,602	11,345
Guyana	193	77	7,133	7,403	193	77	3,566	3,836	193	77	3,855	4,125
Paraguay	510	204	18,873	19,587	510	204	9,436	10,150	510	204	10,201	10,915
Perú	1,544	618	57,138	59,300	1,544	618	28,569	30,731	1,544	618	30,884	33,045
Suriname	341	137	12,631	13,109	341	137	6,316	6,794	341	137	6,827	7,305
Trinidad y Tabago	345	138	12,780	13,263	345	138	6,390	6,873	345	138	6,908	7,391
Uruguay	590	236	21,845	22,671	590	236	10,922	11,749	590	236	11,807	12,634
Venezuela	1,793	717	66,351	68,862	1,793	717	33,176	35,686	1,793	717	35,863	38,374
Total	12,500	5,000	462,528	480,028	12,500	5,000	231,264	248,764	12,500	5,000	250,000	267,500

	2015				2016				2017			
	AOSC	SRP	PAS	TOTAL	AOSC	SRP	PAS	TOTAL	AOSC	SRP	PAS	TOTAL
Argentina	1,942	777	38,835	41,554	1,942	777	38,835	41,554	1,942	777	38,835	41,554
Bolivia	667	267	13,333	14,267	667	267	13,333	14,267	667	267	13,333	14,267
Brasil	1,199	480	23,976	25,654	1,199	480	23,976	25,654	1,199	480	23,976	25,654
Brasil	775	310	15,502	16,587	775	310	15,502	16,587	775	310	15,502	16,587
Brasil	263	105	5,261	5,629	263	105	5,261	5,629	263	105	5,261	5,629
Chile	436	174	8,715	9,325	436	174	8,715	9,325	436	174	8,715	9,325
Colombia	829	332	16,586	17,747	829	332	16,586	17,747	829	332	16,586	17,747
Ecuador	542	217	10,843	11,602	542	217	10,843	11,602	542	217	10,843	11,602
Francia	530	212	10,602	11,345	530	212	10,602	11,345	530	212	10,602	11,345
Guyana	193	77	3,855	4,125	193	77	3,855	4,125	193	77	3,855	4,125
Paraguay	510	204	10,201	10,915	510	204	10,201	10,915	510	204	10,201	10,915
Perú	1,544	618	30,884	33,045	1,544	618	30,884	33,045	1,544	618	30,884	33,045
Suriname	341	137	6,827	7,305	341	137	6,827	7,305	341	137	6,827	7,305
Trinidad y Tabago	345	138	6,908	7,391	345	138	6,908	7,391	345	138	6,908	7,391
Uruguay	590	236	11,807	12,634	590	236	11,807	12,634	590	236	11,807	12,634
Venezuela	1,793	717	35,863	38,374	1,793	717	35,863	38,374	1,793	717	35,863	38,374
Total	12,500	5,000	250,000	267,500	12,500	5,000	250,000	267,500	12,500	5,000	250,000	267,500

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

	2018			
	AOSC	SRP	PAS	TOTAL
Argentina	1,942	777	0	2,718
Bolivia	667	267	0	933
Brasil	1,199	480	0	1,678
Brasil	775	310	0	1,085
Brasil	263	105	0	368
Chile	436	174	0	610
Colombia	829	332	0	1,161
Ecuador	542	217	0	759
Francia	530	212	0	742
Guyana	193	77	0	270
Paraguay	510	204	0	714
Perú	1,544	618	0	2,162
Suriname	341	137	0	478
Trinidad y Tabago	345	138	0	484
Uruguay	590	236	0	827
Venezuela	1,793	717	0	2,510
	12,500	5,000	0	17,500

DISTRIBUCIÓN DE COSTOS

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

10-Jul-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	248,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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	52,320	0	201	4,655	2,177	6,372	9,945	3,625	5,405	-123	2,813	2,875	2,875	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	9,370	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	63,278	180	1,339	1,759	1,505	2,185	2,787	2,828	2,141	1,862	28,993	4,399	2,489	2,489	2,703	2,775	2,846
AOSC PAS	24,547	393	923	1,120	869	496	1,743	1,548	1,942	1,922	1,942	1,942	1,942	1,942	1,942	1,942	1,942
Presupuesto nodo	1,415,319	8,822	33,218	47,960	50,592	56,505	71,948	31,549	137,278	23,518	394,653	88,196	100,098	100,098	102,455	103,240	65,191
Cuota establecida	1,415,319	50,363	30,100	37,800	44,800	66,700	80,000	85,063	86,201	82,500	363,218	88,196	100,098	100,098	102,455	67,728	30,000
Intereses+COCESNA	15,247	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,229	1,200	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	-51,077	58,982	-31,435	0	0	0	0	-35,512	-35,191

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	248,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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	33,010	0	201	4,350	2,177	2,436	0	2,603	290	891	2,813	2,875	2,875	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	9,370	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	61,694	180	1,339	1,728	1,366	2,111	1,857	2,828	1,630	1,963	28,993	4,399	2,489	2,489	2,703	2,775	2,846
AOSC PAS	8,856	217	594	532	304	204	487	559	667	626	667	667	667	667	667	667	667
Presupuesto nodo	1,038,318	5,717	26,512	32,274	26,299	35,951	31,646	28,509	59,419	23,338	345,686	62,820	72,810	72,810	75,168	75,953	63,406
Cuota establecida	1,038,318	39,563	22,100	28,900	33,600	10,900	43,675	52,460	48,039	43,924	324,355	62,820	72,810	72,810	75,168	75,953	31,241
Intereses+COCESNA	15,247	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,229	1,200	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	-11,380	20,586	-21,331	0	0	0	0	0	-32,165

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	165,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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	12,030	0	201	2,350	142	50	0	558	290	-123	2,813	2,875	2,875	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	5,918	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	50,273	180	1,339	2,177	1,263	1,568	1,547	2,828	1,630	1,862	28,993	4,399	2,489	2,489	2,703	2,775	2,846
AOSC PAS	11,250	342	957	1,225	663	299	892	1,038	1,199	1,039	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199
Cuota SBCT	893,294	8,013	34,231	55,942	40,629	37,496	38,468	27,118	91,386	23,864	370,261	77,549	88,338	88,338	90,695	91,480	68,290

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	165,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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
	0																
BL 39	13,451	0	201	3,771	142	50	0	558	290	-123	2,813	2,875	2,875	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	5,918	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	50,369	180	1,339	1,696	2,349	1,553	1,418	2,828	1,571	1,841	28,850	4,256	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489
AOSC PAS	7,092	132	604	783	309	210	483	603	775	869	775	775	775	775	775	775	775
Cuota SBMN	752,253	4,304	27,043	39,120	38,303	31,261	27,252	19,344	61,190	21,121	347,112	62,239	73,964	73,964	73,964	73,964	58,462
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	248,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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
	0																
BL 39	23,530	0	201	2,350	142	50	0	558	290	-123	2,813	2,875	2,875	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	9,370	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	59,263	180	1,339	1,528	1,455	1,553	1,418	2,828	1,571	1,841	28,850	4,256	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489
AOSC PAS	3,860	261	436	143	124	68	240	224	263	259	263	263	263	263	263	263	263
Cuota SBRF	875,812	6,589	23,617	20,537	21,028	21,711	21,446	18,923	32,183	20,511	327,448	52,049	63,006	63,006	63,006	63,006	57,745
	0																
Presup. nodos Brasil	3,094,775	18,617	83,938	113,662	96,929	87,268	85,547	65,019	179,290	61,808	1,041,223	188,239	221,709	221,709	224,066	224,852	180,899
Cuota establecida	3,094,775	123,790	72,900	79,400	111,000	60,800	81,444	118,154	137,644	148,003	993,893	188,239	221,709	221,709	224,066	224,852	87,172
Intereses+COCESNA	45,740	289	953	1,937	3,029	3,200	1,618	365	5,469	3,688	3,599	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	-41,646	86,194	-47,330	0	0	0	0	0	-93,726
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	248,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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
	0																
BL 39	26,885	0	201	3,208	142	50	0	558	1,772	891	2,813	2,875	2,875	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	9,370	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	60,937	180	1,339	1,915	1,292	1,404	1,547	2,828	1,778	1,963	28,993	4,399	2,489	2,489	2,703	2,775	2,846
AOSC PAS	7,315	225	872	671	599	220	382	375	436	485	436	436	436	436	436	436	436
	0																
Presupuesto nodo	1,001,207	5,846	32,187	37,955	37,371	29,230	25,713	26,640	47,968	23,197	336,819	58,224	67,869	67,869	70,226	71,012	63,082
Cuota establecida	1,001,207	40,013	35,100	36,400	67,000	28,710	29,500	29,500	1,000	45,000	44,791	339,474	67,869	67,869	70,226	71,012	27,744
Intereses+COCESNA	15,247	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,229	1,200	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	-46,968	21,803	-292,028	281,250	0	0	0	0	-35,339

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	248,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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
	0																
BL 39	30,510	0	201	2,350	3,595	50	0	2,603	1,772	-123	2,813	2,875	2,875	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	9,370	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	62,791	180	1,339	1,528	1,717	3,000	1,867	2,828	1,778	1,862	28,993	4,399	2,489	2,489	2,703	2,775	2,846
AOSC PAS	12,034	383	819	918	520	354	739	776	829	892	829	829	829	829	829	829	829
	0																
Presupuesto nodo	1,198,874	8,649	31,116	40,159	38,869	55,870	37,786	31,247	70,263	22,487	361,953	76,077	86,311	86,311	88,668	89,454	73,653
Cuota establecida	1,198,874	24,269	0	162,094	0	150,000	0	7,441	0	67,201	346,822	76,077	86,311	86,311	88,668	89,454	14,225
Intereses+COCESNA	15,247	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,229	1,200	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	-70,263	44,714	-15,131	0	0	0	0	0	-59,428

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	248,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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
	0																
BL 39	36,176	0	201	4,065	2,117	3,996	0	2,603	3,254	-123	2,813	2,875	2,875	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	9,370	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	62,409	180	1,339	1,887	1,939	2,210	1,547	2,828	1,926	1,862	28,993	4,399	2,489	2,489	2,703	2,775	2,846
AOSC PAS	7,189	239	468	333	175	164	366	523	542	585	542	542	542	542	542	542	542
	0																
Presupuesto nodo	1,003,082	6,105	23,942	28,802	27,365	34,318	25,330	28,848	55,627	22,180	340,905	60,342	70,146	70,146	72,503	73,289	63,231
Cuota establecida	1,003,082	40,913	15,200	25,500	29,100	19,000	40,865	51,589	35,000	35,000	328,951	60,342	70,146	70,146	72,503	73,289	35,537
Intereses+COCESNA	15,247	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,229	1,200	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	-20,627	12,820	-11,954	0	0	0	0	0	-27,694

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	248,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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
	0																
BL 39	28,776	0	201	4,090	142	50	2,238	1,825	290	-123	2,813	2,875	2,875	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	9,370	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	60,688	180	1,339	1,702	1,132	1,553	1,770	2,828	1,630	1,862	28,993	4,399	2,489	2,489	2,703	2,775	2,846
AOSC PAS	7,052	139	294	302	272	185	579	513	530	527	530	530	530	530	530	530	530
	0																
Presupuesto nodo	985,108	4,337	20,408	25,978	22,420	28,539	32,886	27,921	51,684	22,122	340,443	60,102	69,888	69,888	72,246	73,031	63,215
Cuota establecida	985,108	34,763	11,300	20,900	26,400	25,000	45,795	51,371	24,092	42,203	323,622	60,102	69,888	69,888	72,246	73,031	34,506
Intereses+COCESNA	15,247	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,229	1,200	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	-27,592	20,081	-16,821	0	0	0	0	0	-28,708

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	248,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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	34,100	0	201	3,207	2,177	2,696	0	3,093	1,772	891	2,813	2,875	2,875	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	9,370	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	61,812	180	1,339	1,774	1,706	1,844	1,707	2,828	1,778	1,963	28,993	4,399	2,489	2,489	2,703	2,775	2,846
AOSC PAS	2,762	132	257	179	74	45	153	164	193	216	193	193	193	193	193	193	193
	0																
Presupuesto nodo	897,926	4,208	19,658	23,542	20,755	22,279	21,999	28,560	34,204	22,927	327,488	53,389	62,669	62,669	65,026	65,812	62,742
Cuota establecida	897,926	34,313	9,900	19,900	22,900	15,000	35,935	43,009	30,000	30,000	314,398	53,389	62,669	62,669	65,026	65,812	33,006
Intereses+COCESNA	15,247	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,229	1,200	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	-4,204	7,073	-13,090	0	0	0	0	0	-29,737

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	248,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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
	0																
BL 39	50,989	0	201	4,065	3,460	6,454	7,569	6,046	3,254	-123	2,813	2,875	2,875	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	9,370	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	63,393	180	1,339	1,700	1,599	2,740	2,527	2,828	1,926	1,862	28,993	4,399	2,489	2,489	2,703	2,775	2,846
AOSC PAS	6,514	149	332	472	248	103	336	342	510	452	510	510	510	510	510	510	510
	0																
Presupuesto nodo	1,007,554	4,510	21,184	30,372	26,586	36,037	35,403	31,712	53,807	22,048	339,672	59,703	69,459	69,459	71,816	72,602	63,186
Cuota establecida	1,007,554	35,363	12,700	21,900	30,700	25,600	46,160	53,262	47,056	40,162	323,073	59,703	69,459	69,459	71,816	72,602	28,541
Intereses+COCESNA	15,247	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,229	1,200	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	-6,751	18,114	-16,599	0	0	0	0	0	-34,646

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	248,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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	38,541	0	201	2,350	4,426	4,300	4,080	2,955	290	-123	2,813	2,875	2,875	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	9,370	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	61,551	180	1,339	1,528	1,560	1,978	1,955	2,828	1,630	1,862	28,993	4,399	2,489	2,489	2,703	2,775	2,846
AOSC PAS	20,108	381	875	915	678	432	1,464	1,358	1,544	1,653	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544
	0																
Presupuesto nodo	1,309,319	8,606	32,240	40,060	43,500	49,938	56,110	29,749	109,128	23,248	382,325	83,223	94,529	94,529	96,886	97,672	67,574
Cuota establecida	1,309,319	49,613	28,300	36,500	39,700	40,000	71,372	77,820	78,271	77,000	349,287	83,223	94,529	94,529	96,886	62,288	30,000
Intereses+COCESNA	15,247	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,229	1,200	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	-30,857	53,752	-33,038	0	0	0	0	-35,384	-37,574

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	248,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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
	0																
BL 39	34,230	0	201	4,065	2,177	-232	2,238	558	3,254	1,906	2,813	2,875	2,875	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	9,370	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	61,495	180	1,339	1,700	1,335	1,660	1,770	2,828	1,926	2,065	28,993	4,399	2,489	2,489	2,703	2,775	2,846
AOSC PAS	4,411	132	205	392	141	70	174	237	341	330	341	341	341	341	341	341	341
	0																
Presupuesto nodo	931,503	4,208	18,588	28,285	19,384	21,946	23,190	26,106	44,252	24,157	333,194	56,346	65,849	65,849	68,206	68,992	62,950
Cuota establecida	931,503	34,313	7,400	18,500	28,700	18,300	36,412	44,752	30,000	30,000	318,461	56,346	65,849	65,849	68,206	68,992	39,423
Intereses+COCESNA	15,247	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,229	1,200	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	-14,252	5,843	-14,733	0	0	0	0	0	-23,528

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	229,777	0	0	0	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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
	0																
BL 39	31,960	0	0	0	2,177	2,696	2,238	3,137	1,772	-123	2,813	2,875	2,875	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	8,714	0	0	0	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	58,537	0	0	282	1,335	1,818	1,943	2,828	1,778	1,862	28,993	4,399	2,489	2,489	2,703	2,775	2,846
AOSC PAS	3,846	0	0	0	187	58	233	244	345	361	345	345	345	345	345	345	345
	0																
Presupuesto nodo	890,915	0	0	3,097	21,226	22,833	26,510	30,473	42,849	21,956	333,348	56,426	65,935	65,935	68,292	69,078	62,956
Cuota establecida	890,915	0	0	22,700	22,700	15,500	37,791	48,776	30,000	30,000	318,571	56,426	65,935	65,935	68,292	69,078	39,211
Intereses+COCESNA	14,187	0	0	0	1,010	1,067	539	122	1,823	1,229	1,200	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	-12,849	8,044	-14,777	0	0	0	0	0	-23,745

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	248,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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
	0																
BL 39	44,773	0	201	4,065	5,217	4,970	4,544	2,578	2,244	891	2,813	2,875	2,875	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	9,370	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	65,986	180	1,339	1,700	1,639	5,648	2,172	2,828	1,825	1,963	28,993	4,399	2,489	2,489	2,703	2,775	2,846
AOSC PAS	8,199	347	588	367	300	172	595	517	590	591	590	590	590	590	590	590	590
	0																
Presupuesto nodo	1,068,103	8,002	26,404	27,640	29,123	72,694	37,687	28,438	57,246	23,302	342,756	61,301	71,178	71,178	73,535	74,320	63,299
Cuota establecida	1,068,103	47,513	16,200	28,800	28,000	77,171	64,003	39,759	30,000	30,000	325,269	61,301	71,178	71,178	73,535	74,320	29,876
Intereses+COCESNA	15,247	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,229	1,200	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	-27,246	6,698	-17,487	0	0	0	0	0	-33,423

Nodo Venezuela SVMI																	
	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	248,850	1,748	7,751	9,574	11,022	14,507	13,978	14,780	14,325	16,772	19,725	20,918	20,750	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	30,081	0	201	4,922	142	50	0	558	3,254	891	2,813	2,875	2,875	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	9,370	43	315	298	72	543	290	231	891	834	744	794	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%	61,609	180	1,339	2,010	1,302	1,823	1,547	2,828	1,926	1,963	28,993	4,399	2,489	2,489	2,703	2,775	2,846
AOSC PAS	21,273	293	531	899	501	390	1,262	1,356	1,793	1,694	1,793	1,793	1,793	1,793	1,793	1,793	1,793
	0																
Presupuesto nodo	1,384,691	7,054	25,227	44,958	33,540	45,386	46,802	27,590	126,494	24,406	399,075	95,367	107,046	107,046	109,403	110,189	75,111
Cuota establecida	1,384,691	44,213	15,800	27,200	45,800	38,700	71,774	81,664	88,967	80,000	368,283	95,367	107,046	107,046	109,403	73,429	30,000
Intereses+COCESNA	15,247	96	318	646	1,010	1,067	539	122	1,823	1,229	1,200	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	-37,527	55,594	-30,792	0	0	0	0	-36,760	-45,110

Revisión	1,151,058	6,439	28,795	35,817	37,372	34,601	39,503	55,621	33,357	36,539	486,817	82,593	52,321	52,321	55,321	56,321	57,321
AOSC	1,151,056	6,458	28,840	35,865	30,458	38,117	39,503	55,621	40,945	42,957	476,095	82,593	52,321	52,321	55,321	56,321	57,321
Diferencia	2	-19	-45	-48	6,914	-3,516	0	0	-7,588	-6,418	10,722	0	0	0	0	0	0
	0																
AOSC PAS	164,205	3,764	8,755	9,250	5,965	3,469	10,126	10,376	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500
Comprobación = 0	0																
AOSC 10% =	986,851	2,694	20,085	26,614	24,493	34,648	29,377	45,245	28,445	30,457	463,595	70,093	39,821	39,821	42,821	43,821	44,821
Total AOSC	1,151,056	6,458	28,840	35,865	30,458	38,117	39,503	55,621	40,945	42,957	476,095	82,593	52,321	52,321	55,321	56,321	57,321
Suma de diferencias	0	504,322	-117,622	41,751	36,441	-7,413	126,169	342,259	-403,241	420,298	-576,546	281,250	0	0	0	-107,656	-540,014

Suma de cuotas + intereses	17,469,579	94,680	394,622	524,743	493,959	598,794	558,557	442,361	1,069,511	360,694	5,619,540	1,059,754	1,225,496	1,225,496	1,258,496	1,269,496	1,030,496
Presupuesto Total	17,469,580																
Comprobación = 0	0																

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	3,962,527	26,217	116,266	143,612	176,355	232,109	223,653	236,481	229,206	268,348	315,600	334,680	332,000	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	544,363	0	3,014	53,863	30,552	34,044	32,852	34,413	29,496	5,130	45,000	46,000	46,000	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	149,261	643	4,726	4,475	1,150	8,688	4,632	3,703	14,253	13,351	11,900	12,700	13,808	13,808	13,808	13,808	13,808
BL 53.02	10,278	0	118	505	337	0	0	3,318	0	0	700	800	900	900	900	900	900
AOSC 10%	986,851	2,694	20,085	26,614	24,493	34,648	29,377	45,245	28,445	30,457	463,595	70,093	39,821	39,821	42,821	43,821	44,821
AOSC PAS	164,205	3,764	8,755	9,250	5,965	3,469	10,126	10,376	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500
AOSC TOTAL	1,151,056	6,458	28,840	35,865	30,458	38,117	39,503	55,621	40,945	42,957	476,095	82,593	52,321	52,321	55,321	56,321	57,321
Presupuesto	17,226,692	94,680	394,622	524,743	493,959	598,794	558,557	442,361	1,069,511	360,694	5,619,540	1,059,754	1,225,496	1,225,496	1,258,496	1,269,496	1,030,496
Intereses+ COCESNA	242,887	1,447	4,765	9,685	16,157	17,065	8,630	1,948	29,170	19,669	19,193	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	1,098,681	380,363	5,638,733	1,078,947	1,244,689	1,244,689	1,277,689	1,288,689	1,049,689

TOTAL	17,469,581	96,127	399,386	534,427	510,118	615,859	567,187	444,309	1,098,681	380,363	5,638,733	1,078,947	1,244,689	1,244,689	1,277,689	1,288,689	1,049,689
Comprobación = 0	1	19	45	46	-6,909	3,516	0	0	7,588	6,418	-10,722	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