

**ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL**  
**Oficina Regional Sudamericana**

**PROYECTO REGIONAL PNUD/OACI RLA/98/019**  
**IMPLANTACIÓN DE LA RED DIGITAL SAM (REDDIG)**

**PRIMERA REUNIÓN DEL GRUPO DE TAREA**  
(Lima, Perú, 4 al 5 de noviembre de 2002)

Asunto 2: **Gestión de la REDDIG**

(Nota de Estudio presentada por Brasil)

**RESUMEN**

Esta Nota de Estudio presenta una propuesta de la Administración de Brasil para la gestión de la red después del período inicial ejecutado a partir del nodo de Lima.

Referencia:

- Sumario de Conclusiones y Decisiones de la Segunda Reunión del Comité de Coordinación para Implantación de la REDDIG (RCC/2)
- Sumario de Conclusiones y Decisiones de la Cuarta Reunión sobre la Planificación e Implantación de la Red Digital SAM (REDDIG/4)
- Pliego de Especificaciones Técnicas de la REDDIG

## **1 CONSIDERACIONES GENERALES**

1.1 En el período inicial de operación de la REDDIG, la gestión de la red deberá ser ejecutada del nodo de Lima, a través de personal contratado por el Proyecto de Cooperación Técnica RLA/98/019

1.2 En la REEDIG/4, las administraciones discutieran el asunto y cinco notas de estudio fueron presentadas a la reunión con relación al tema. Como resultado del análisis de las mencionadas notas de estudio, se identificó las siguientes opciones:

- Opción 1: La REDDIG administrada a través de un proyecto regional de cooperación técnica de la OACI;
- Opción 2: La REDDIG administrada a través de servicios proporcionados por un Estado;
- Opción 3: La REDDIG administrada a través de un mecanismo de rotación entre varios Estados; y
- Opción 4: La REDDIG administrada por la empresa contratista o por una compañía de servicios de ingeniería.

1.3 Hubo consenso en considerar únicamente las opciones 1 y 2 como las más convenientes para los Estados. La Reunión acordó que la escoja de los nodos de gestión sería decidida posteriormente, dependiendo del ofrecimiento de las administraciones.

1.4 Posteriormente, durante la Segunda Reunión del Comité de Coordinación (RCC/2) las administraciones decidieron por la opción uno, con la posibilidad de uno o más Estado contribuyeren con algunos recursos con miras a disminuir los costos para el proyecto.

## **2 CONSIDERACIONES ESPECIFICAS**

2.1 De acuerdo con el PET deberán existir dos nodos, uno principal y otro reserva, con capacidad de ejecutar la gestión de la red. Según la alternativa 1, el experto contratado por el Proyecto estará encargado de las siguientes tareas:

- Gestión de configuración, haciendo las modificaciones necesarias en la operación de la REDDIG;
- Gestión de fallas, de modo a restablecer los circuitos/nodos con fallas;
- Soporte técnico, en Español, Português y Inglés a los técnicos de los Estados;

- Operación de la REDDIG, con una gestión pro-activa, para evitar fallas y lograr elaborar informes periódicos para los Estados, respecto a la marcha de la red y de los servicios;
- Administración del uso y pago del segmento satelital;
- Actualización de la tecnología necesaria para mejorar la REDDIG;
- Administración y fiscalización de los servicios de garantía y asistencia técnica por parte del contratista.

2.2 La Administración de Brasil será responsable por aproximadamente 60 % de las comunicaciones de la región, una vez que tiene diez FIR's adyacentes, como también mantiene los Bancos OPMET y BIA que generan gran parte de las comunicaciones en la región.

2.3 Brasil dispone de una red satelital con cerca de cien estaciones, mantenida y operada por los técnicos locales, qui disponen de entrenamiento y experiencia en operación y mantenimiento de dicha red. Tal experiencia podrá ser disponibilizada por la Administración Brasileña de manera a contribuir para el éxito de la REDDIG, disminución del tiempo de respuesta (MTTR – tiempo medio para recuperación de falla), con la provisión suministro 24 horas por día y consecuente reducción de los costos compartidos entre los Estados.

2.4 Cuanto a la separación latitudinal entre las estaciones, con vistas a evitar períodos simultáneos de interferencia solar, la estación de Manaus tiene una separación más efectiva que el nodo de Lima (donde quedará la gestión durante la operación asistida), considerado el nodo secundario en Ezeiza.

2.5 Las actuales instalaciones del Centro de Vigilancia de Amazonía (CVA), sede del Proyecto SIVAM, son amplias y ofrecen excelentes condiciones técnicas y personal capacitado para operar como nodo de gestión de la REDDIG. Además, la estación de Manaus es localizada en local sin riesgos de naturaleza ambiental, tales como movimientos sísmicos y huracanes.

2.6 Brasil llevará a cabo un aporte importante, a fin de bajar los costos compartidos entre los Estados, en conformidad al punto 3.2 de la presente Nota de Estudio.

### **3 ACCIÓN RECOMENDADA**

3.1 Basado en las razones presentadas, la Administración Brasileña ofrece el nodo de Manaus como nodo principal de gestión de la REDDIG, bajo la opción 1.

3.2 A fin de bajar los costos compartidos entre los Estados, Brasil brindará a los Estados con un apoyo efectivo, constante de:

- Técnicos para operación y primera intervención, con supervisión durante las 24 horas por día, 365 días por año y suministro en Español y Inglés;
- Instalaciones adecuadas para abrigar la oficina del experto a ser contratado por el Proyecto de Cooperación;

#### **4 CONCLUSIÓN**

4.1 La Administración de Brasil invita a la Reunión a discutir la posibilidad de empleo de las instalaciones de Manaus como nodo principal de gestión de la red, considerando la contribución ofrecida por Brasil, apuntada en el ítem 3.1 de la presente Nota de Estudio.