



ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL
Oficina Regional Sudamericana

PROYECTO REGIONAL RLA/03/901
Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

TERCERA REUNIÓN TÉCNICA-OPERATIVA DE LA REDDIG (RTO/3)

(Maiquetía, Venezuela, 22 al 23 de octubre de 2009)

Cuestión 2 del
Orden del Día:

Programa de mantenimiento de las estaciones de los Nodos REDDIG

(Nota presentada por la Administración REDDIG)

RESUMEN

Esta nota de estudio presenta las pautas y directivas para la actualización del programa de mantenimiento de las estaciones de los Nodos REDDIG.

1. Introducción

1.1 Siendo la REDDIG una red de telecomunicaciones para aplicaciones y servicios aeronáuticos en la Región Sudamericana su programa de mantenimiento integral se revisa dinámicamente y debe ser actualizado conforme al tiempo de operación y funcionamiento de la red y a la tecnología de los equipos de los Nodos REDDIG.

1.2 El programa de mantenimiento debe estar en armonía con los programas que cada Estado tenga en sus respectivos Nodos.

2. Análisis

2.1 En la reunión RTO/2, celebrada en Manaus del 21 al 22 de setiembre de 2006, se impartieron recomendaciones para el programa de mantenimiento operativo de los distintos componentes de una estación REDDIG.

2.2 Los equipos y partes de una estación REDDIG están funcionando desde el año 2003 por lo tanto la obsolescencia de los mismos es un factor adicional a tener en cuenta en el programa de mantenimiento integral.

2.3 De acuerdo a la Conclusión RCC 12/1 se debe mantener el equipamiento actual que conforma la REDDIG por un período mínimo de tres años.

2.4 Las estadísticas de averías en la REDDIG, que se dispone a la fecha, permiten determinar la probabilidad de ocurrencia de avería en los equipos y partes que conforman una estación así como también incidir en aspectos específicos que permitan reducir el número de averías.

2.5 El conocimiento de los procedimientos para la operación del equipamiento de una estación REDDIG es de vital importancia para realizar tareas de diagnóstico de funcionamiento y mantenimiento en general de la estación.

2.6 La capacitación continua del personal local técnico en los procedimientos generales para la operación del equipamiento debe ser considerado como una condición necesaria para el mantenimiento operativo de la estación.

3. **Recomendaciones**

3.1 Adicionalmente a las recomendaciones impartidas para el mantenimiento operativo de la estación REDDIG y en base al análisis arriba descrito se enfatiza la realización de las siguientes acciones:

Sistemas de Energía AC y Tierra

3.2 Verificar mensualmente que todos los circuitos de alimentación de energía AC en la REDDIG tengan entre la línea neutro y tierra un valor no mayor de 1.0 VAC siendo el valor objetivo de 0.5VAC. En caso no se tenga este valor deberá informarse a la Administración de la REDDIG.

3.3 Adquirir e instalar transformadores AC de aislamiento, para eliminar picos transitorios, en cada circuito AC entrante a la REDDIG. Se recomienda que esta instalación se complete hasta fines del 2009

3.4 Verificar mensualmente que la resistencia equivalente del sistema de tierra no sea mayor a 5 ohmios.

Equipo SSPA

3.5 Adicionalmente al programa de limpieza del sistema de circulación de aire de los SSPA's, verificar quincenalmente el funcionamiento normal de los dos ventiladores de los dos equipos SSPA de la estación.

3.6 Adquirir un lote de cuatro nuevos ventiladores por estación para reemplazar los actuales instalados en los equipos SSPA's. Se recomienda que esta adquisición se complete hasta fines del 2009.

3.7 Adquirir una guía de onda flexible de transmisión de 110 centímetros de longitud por estación para reemplazar la actual instalada en la medida que sea necesaria.

Equipo FRAD

3.8 Adicionalmente al programa de limpieza de los equipos, verificar quincenalmente el funcionamiento normal de todos los ventiladores de los equipos FRAD.

3.9 Adquirir un lote de ocho nuevos ventiladores por estación para reemplazar los actuales instalados en los equipos FRAD. Se recomienda que esta adquisición se complete hasta fines del 2009.

Capacitación

3.10 Capacitar a todo el personal local técnico involucrado en los servicios que se cursen en el Nodo en los procedimientos generales para la operación del equipamiento de la estación.

4. **Acciones sugeridas**

4.1 Se invita a la Reunión a:

- a) tomar nota de la información presentada en esta nota de estudio;
- b) analizar cualquier otro aspecto relacionado con este asunto que la Reunión considere necesario.

- FIN -