



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

SEGUIMIENTO DE LAS ACCIONES PARA EL TRATAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y REPUESTOS DE LA REDDIG I

(Nota de estudio presentada por la Secretaría)

RESUMEN	
En esta nota de estudio se presenta los resultados del seguimiento de la implantación de la Conclusión RCC/18/5 para el tratamiento de los equipos y repuestos de la REDDIG I.	
Referencia	
<ul style="list-style-type: none">Informe de la Decimovena Reunión del Comité de Coordinación de la REDDIG (RCC/18) (Lima, Perú, 2 al 4 de marzo de 2015).	
Objetivos estratégicos de la OACI:	<i>A – Seguridad operacional; y B – Capacidad y eficiencia de la navegación aérea</i>

1. Antecedentes

1.1 Con la puesta en operación de la REDDIG II a finales del mes de enero de 2015 todos los equipos correspondientes a la REDDIG I dejaron de funcionar. La REDDIG II al ser una red completamente basada en protocolo IP no es compatible con los equipos de la REDDIG I cuya tecnología está basada en el protocolo Frame Relay, por lo tanto muchos de los equipos que conforman la REDDIG I no pueden utilizarse en la REDDIG II.

1.2 En este sentido durante la Reunión RCC/18 se inició el análisis sobre el tratamiento que se le podría dar al equipamiento y repuestos de la REDDIG I; pues existiría interés en cuanto a la adquisición de los mismos por su funcionalidad.

1.3 La RCC/18, luego de intercambiar ideas sobre el tratamiento a los equipos, determinó encargar a la Secretaría explorar las posibilidades e informar a los Estados a fin de determinar las acciones a realizarse. En este sentido se formuló la conclusión RCC/18-5 *Disposición de los equipos y repuestos de la REDDIG I*.

1.4 Esta conclusión formula que la Secretaría explore la factibilidad de disponer del equipamiento y repuestos de la REDDIG I tanto para su venta como otras figuras. e informe los resultados para inicio del segundo semestre de 2015 a todos los Estados miembros del Proyecto RLA/03/901.

1.5 La lista de los equipos y tarjetas de la REDDIG I que se encuentran en el almacén de repuestos de la REDDIG I se presenta como **Apéndice A** de esta nota de estudio.

2 **Análisis**

2.1 Con el fin de dar seguimiento a la Conclusión RCC/18/5 la Secretaría envió el 25 de marzo de 2015 la carta Ref.: LT 12/4 - LN 3/20.3 - SA5212. En esta carta se consultaba a los Estados miembros de la REDDIG acerca de sus intenciones con respecto al equipamiento y repuestos de la REDDIG I y enviar su respuesta no más tarde del 15 de mayo de 2015

2.2 Al respecto se obtuvieron respuestas por parte de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, Paraguay, Perú Surinam, Trinidad & Tobago y Uruguay. Como **Apéndice B** de esta nota de estudio se presenta un cuadro con las respuestas presentadas.

2.3 De éstas se observa que hay diferentes propuestas de acciones como la reutilización de equipos y repuestos, la venta, el cambio por equipos o tarjetas de la REDDIG II, dar de baja, utilizar los mismos con el propósito de ensayo, solicitud de tarjetas para mismos equipos que se utilizan en una red nacional.

2.4 Todas estas respuestas que se presentan en el cuadro del Apéndice B, deberían analizarse durante la Reunión, asimismo los Estados que no han respondido deberían pronunciarse en la Reunión.

2.5 En relación a la opción de venta algunos Estados informaron su dificultad frente a procedimientos de venta de bienes que son de los Estados y esto probablemente aplicaría a la mayoría Estados miembros de la REDDIG. Un Estado indicó que la venta solo sería posible si esta la hiciera la OACI. La venta de los equipos por parte de OACI es algo complicado por lo tanto la opción de venta podría ser descartada.

2.6 Algunos Estados consideraron que se analizara cuales equipos y repuestos de la REDDIG I podría reutilizarse en la REDDIG II. En este sentido los equipos que inicialmente podrían reutilizarse son los equipos de la cadena RF, los amplificadores (IBUC), los receptores (LNB) y los switches de guía de onda. Los otros equipos los FRAD y MODEM satelital no pueden ser usados en la REDDIG II por ser equipos basados en otra tecnología y por lo tanto no compatibles. Esta solución la consideramos altamente recomendable por lo tanto los Estados deberían almacenar estos equipos en lugares apropiados. De estos equipos solamente el LNB se puede intercambiar directamente esto gracias a la modificación que INEO está efectuando en todos los LNB para solucionar el problema del congelamiento. Para el IBUC y switch de guía de onda hay que realizar configuraciones y ajustes para poder usarlos en la REDDIG II por lo tanto estos se podrían utilizar solo en casos de real emergencia.

2.7 El cambio de equipos en este caso el FRAD y MODEM por equipos o tarjetas de la REDDIG II que algunos Estados han propuesto, habría que analizar quien estaría interesado en estos cambios por el momento quizás los más interesados son los Estados que utilizan estos mismos equipos en sus redes nacionales y la forma como efectuar el cambio. Si se considera la opción de donar estos equipos a los Estados de la REDDIG que lo requieran para otras redes para uso aeronáutico también debería analizarse.

Acción sugerida

3.1 Se invita al Comité de Coordinación:

- a) Tomar nota de la información presentada; y
- b) analizar la información contenida en la sección 2 de la nota de estudio así como los Apéndices A y B con el fin de obtener soluciones para el tratamiento de los equipos y repuestos de la REDDIG I.

APPENDIX A / APÉNDICE A

LIST OF REDDIG SPARE PARTS / LISTA DE REPUESTOS REDDIG I

	Descripción	Proveedor	Modelo	Cantidad	Número de Serie
	REPUESTOS REDDIG II ENVIADOS DESDE BRASIL				
	EQUIPOS Y PIEZAS DE REPUESTO EN GENERAL				
	REPUESTOS REDDIG I				
	EQUIPOS Y PIEZAS DE REPUESTO EN GENERAL				
129	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	2634
130	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	2604
131	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	1063
132	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	2434
133	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	1005
134	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	1061
135	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	1067
136	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	1088
137	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1	052171060
138	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1	052172487
139	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1	052172484
140	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1	052172486
141	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1	1000339848
142	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1	90030009411
143	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1	9003000738
144	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	1	081830913
145	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	1	052173027
146	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	1	052173028
147	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	1	05273174
148	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	1	052173175
149	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	1	061082686
150	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	1	061082680
151	10 Base-T Ethernet Card	Memotec	AC004150	1	9002000306
152	10 Base-T Ethernet Card	Memotec	AC004150	1	9002000285
153	ISDN Card	Memotec	AC004060	1	1000328415
154	Digital Voice Processor	Memotec	AZ004114	1	1000315047

LIST OF REDDIG SPARE PARTS / LISTA DE REPUESTOS REDDIG I

	Descripción	Proveedor	Modelo	Cantidad	Número de Serie
155	Digital Voice Processor	Memotec	AZ004114	1	1000315043
156	Digital Voice Processor	Memotec	AZ004114	1	061092235
157	Digital Voice Processor	Memotec	AZ004114	1	061091982
158	Digital Voice Processor	Memotec	AZ004114	1	052169078
159	Digital Voice Processor	Memotec	AZ004114	1	052169066
160	E1 Expansion	Memotec	AZ004120	1	052169024
161	V.35 H	Memotec	AZ002312	1	081807596
162	Multi I/O V.24	Memotec	AZ002325	1	062236450
163	Multi I/O V.24	Memotec	AZ002325	1	9002000160
164	Multi I/O V.24	Memotec	AZ002325	1	9002001222
165	Multi I/O V.24	Memotec	AZ002325	1	9002001230
166	Multi I/O V.24	Memotec	AZ002325	1	062236456
167	Multi I/O V.24	Memotec	AZ002325	1	9002000250
168	Modulo Ram 32 MB			1	040525
169	Modulo Ram 32 MB			1	045385
170	Modulo Ram 64 MB			1	07AD00134
171	Modulo Ram 64 MB			1	07AD00114
172	Modulo Ram 64 MB			1	07AD00113
173	Modulo Ram 64 MB			1	07AD00135
174	Slim Card E&M	Memotec	AZ004025	1	1000370325
175	Slim Card E&M	Memotec	AZ004025	1	1000370752
176	Slim Card E&M	Memotec	AZ004025	1	1000370677
177	Slim Card E&M	Memotec	AZ004025	1	1000328561
178	Slim Card E&M	Memotec	AZ004025	1	1000328572
179	Slim Card E&M	Memotec	AZ004025	1	052167044
180	Slim Card E&M	Memotec	AZ004025	1	052167058
181	Slim Card E&M	Memotec	AZ004025	1	052167029
182	Slim Card E&M	Memotec	AZ004025	1	052167041
183	Universal I/O	Memotec	AZ002320	1	082389450
184	Universal I/O	Memotec	AZ002320	1	082389447
185	Universal I/O	Memotec	AZ002320	1	092427151

LIST OF REDDIG SPARE PARTS / LISTA DE REPUESTOS REDDIG I

	Descripción	Proveedor	Modelo	Cantidad	Número de Serie
186	Universal I/O	Memotec	AZ002320	1	092427153
187	Universal I/O	Memotec	AZ002320	1	92427152
188	Universal I/O	Memotec	AZ002320	1	92427154
189	Ring Generator	Memotec	AZ009050	1	072294201
190	Ring Generator	Memotec	AZ009050	1	082388103
191	Ring Generator	Memotec	AZ009050	1	92425216
192	Ring Generator	Memotec	AZ009050	1	92425217
193	Ring Generator	Memotec	AZ009050	1	92425210
194	Ring Generator	Memotec	AZ009050	1	052174923
195	Chasis CX950	Memotec	AC001360	1	CA2508
196	Multiplexor CX950e Chasis+Placa Madre	Memotec	AC002010	1	092425306
197	Cable de consola Memotec	Memotec		1	-
198	Chasis CX950	Memotec	AC001360	1	CA02740
199	Multiplexor CX950e Chasis+Placa Madre	Memotec	AC002010	1	072298778
200	Multiplexor CX950e Chasis+Placa Madre	Memotec	AC002010	1	082389428
201	Modem Linkway 2100	Viasat	2100	1	B6885
202	Tarjeta MODEM	Viasat		1	31910
203	Tarjeta Ethernet	Viasat		1	00A09400599A
204	FR TIA	Viasat		1	CL000225701
205	Fax CANON H12130			1	DRT0671
206	Telefono analogico CONAIRPHONE			1	-
207	SSPA 40 W	Paradise Datacom	HPAC2040ACBX001	1	2360
208	SSPA 40 W	Paradise Datacom	HPAC2040ACBX001	1	2359
209	Fuente para Modem Linkway		CL0003192-01	1	RU140400198
210	Fuente para Modem Linkway		CL0003192-01	1	RU140400196
211	Fuente para Modem Linkway		CL0003192-01	1	RU140400197
212	Fuente para Modem Linkway		CL0003192-01	1	RU140400193
213	Fuente para Modem Linkway		CL0003192-01	1	RU140400194
214	Fuente para Modem Linkway		CL0003192-01	1	RU140400195
215	Fuente para Modem Linkway		AM-120U-S4-916	1	RU082503487

LIST OF REDDIG SPARE PARTS / LISTA DE REPUESTOS REDDIG I

	Descripción	Proveedor	Modelo	Cantidad	Número de Serie
216	Fuente para Modem Linkway		AM-120U-S4-916	1	RU082503484
217	Fuente para Modem Linkway		AM-120U-S4-916	1	RU134100215
218	Fuente para Modem Linkway		AM-120U-S4-916	1	RU134100212
219	Fuente para Modem Linkway		AM-120U-S4-916	1	RU134100213
220	Rollo de cable ASSy 3 x 2.5 50 m			1	-
221	Rollo de cable Multipar 50 m			1	-
222	Rollo de cable Multipar 50 m			1	-
223	LNB Banda C	NJS	NJS8477EN	1	00870
224	Cables Patch Cord Ethernet 3m			9	-
225	Cables DB9-DB25 3m			2	-
226	Rollo de Cable Coaxial 50R 50m			1	-
227	SSPA 40 W	Paradise Datacom	HPAC2040ACBX001	1	2346
228	GPS Datum	Datum	ET6000-RB1	1	5823
229	Cable de consola Cisco	Cisco		1	-
230	Cable de Gestion SSPA Paradise	Paradise Datacom		1	-
231	Conectores Tipo N 50R sin ensamblar			4	-
232	Pulsera anti estatica			1	-
233	Paquete de Placas vacias para equipos Memotec.			1	-
234	Combinador-Divisor de RF	Global Professional		1	-
235	Convertidos RS232-RS485	Lindy		1	78680221KGZ0071
236	Paquete de instalacion SUN SOLARIS	SUN Microsystems		2	-
237	Tarjeta Multipuerto Serial	COMTROL		1	5850-075665
238	Cable multipuerto DB25 para Multi I/O Memotec	Memotec		2	-
239	Cable Patch Cord Ethernet RJ45 5m			2	-
240	Cable de consola Memotec			1	-
241	Adaptador DB9-DB25			2	-
242	Adaptador DB25-M34			1	-
243	Cable de energia			1	-
244	Cable RF Coaxial N-SMA Male			3	-

APÉNDICE B

RESPUESTAS DE LOS ESTADOS SOBRE DISPOSICION DE EQUIPOS DE LA REDDIG I

Estado	Fecha de respuesta	Equipos REDDIG I en el nodo	Repuestos REDDIG I	Comentarios
Argentina	23 abril de 2015 Carta Oficial ANAC 323	Conservar equipos para su Reutilización	Conservar repuestos para su reutilización	No factible venta u otra figura
Bolivia	7 de julio de 2015	Mantener los equipos como ensayos para el personal de mantenimiento		
Brasil	19 de mayo 2015 Carta Oficial 120/CERNAI/2015			Informó que suministrará información completa
Chile	5 de mayo de 2015 Carta Oficial 04/4/278/27	Utilizado como stock de repuestos que reconfigurados adecuadamente puedan en lo posible ser empleado en el conjunto de las de la REDDIG II	Utilizado como stock de repuestos que reconfigurados adecuadamente puedan en lo posible ser empleado en el conjunto de las de la REDDIG II	
Ecuador	13 de abril Carta Oficial DGAC-YA-2015-0954-0	Cumplieron su vida útil y serán dado de baja	Viabilice la venta del lote de repuestos y que el valor recaudado vaya a los fondos del RLA/03/901	
Paraguay	Respuesta por correo electrónico punto focal	Factibilidad de enviar los equipos de Paraguay para su venta, subasta o intercambio por repuestos de la REDDIG II a la Oficina Regional sino los equipos serán dado de baja		Como institución no pueden proceder a la venta de equipos
Perú	29 de mayo 2015 Correo electrónico punto focal		Asignar las siguientes tarjetas del equipo MEMOTEC 04 Universal I/O, -04 Multi I/O, 01 V35H, -04 Ethernet	Se tiene instalada una red nacional con equipos MEMOTEC serie CX que está descontinuada por el fabricante
Surinam	28 de mayo de 2015 Correo electrónico punto focal	Serán almacenado dado que no tienen otro uso		
Trinidad & Tobago	29 de mayo 2015 Carta oficial CAA/122/15/EMANS	Soporta venta de los equipos del nodo	Soporta venta de los repuestos	En caso de procederse a la venta sugiere que el comprador asuma todos los costos involucrados desde el empaque hasta el recojo.
Uruguay	17 de julio de 2015 Carta Punto focal	Cambiarlo por equipos y tarjetas para la REDDIG II	Cambiarlo por equipos y tarjetas para la REDDIG II	Dificultad por el Estado vender los equipos