



**Organización de Aviación Civil Internacional**  
**Oficina Regional Sudamericana - Proyecto Regional RLA/03/901**  
*Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital*  
**Cuarta Reunión Técnico-Operacional sobre la operación de la Nueva Red Digital REDDIG II (RTO/4) y Curso especializado sobre el manejo y operación del Whats Up Gold**  
Manaos, Brasil 20 al 24 de abril de 2015

**Cuestión 1 del Orden del día:**

**Desempeño de la REDDIG II desde la puesta en operación de la misma.**

**SEGUIMIENTO DE LAS OPERACIONES DE LA REDDIG II**

(Nota presentada por la Secretaría)

<b>RESUMEN</b>	
Esta nota de estudio presenta información sobre el estado de implantación de las actividades pendientes detectadas durante el proceso de aceptación provisional de los equipos de la REDDIG II en cada uno de los nodos de la REDDIG II así como del desempeño de la red de la PSAT hasta la fecha.	
<b>REFERENCIAS</b>	
Informes de las Pruebas de Aceptación Provisional en los sitios (PSAT) ( <a href="http://ww1.lima.icao.int/reddig">http://ww1.lima.icao.int/reddig</a> )	
<b>Objetivos estratégicos de la OACI:</b>	<i>A – Seguridad operacional</i> <i>B – Capacidad y eficiencia de la navegación aérea</i>

**1 Antecedentes**

1.1 La instalación operacional de la REDDIG II por parte del consorcio INEO&Level 3 inició el 15 de enero de 2015 y se completó el 31 de enero de 2015. Inicialmente, la instalación estaba prevista a realizarse en cinco días pero la empresa la completó en 17 días.

1.2 Previamente a la instalación operacional de la REDDIG II, INEO había procedido a la instalación física de los racks, equipos en los racks, conexiones del cableado de los equipos en los racks, la instalación de los breakers y la conexión AC de todo el equipamiento. Básicamente, la instalación física se realizó a nivel de los equipos indoor aun cuando en algunos sitios se realizaron instalaciones de cableado y equipos en la parte outdoor.

1.3 La instalación operacional de la REDDIG II se realizó a través de las siguientes fases:

- Preparación de la migración.
- Pruebas red terrestre.
- Finalización de la instalación de la parte outdoor.
- Puesta en marcha de la red satelital.
- Finalización.

1.4 Para la instalación operacional INEO, se utilizó un instalador en cada uno de los nodos. Los puntos focales de la REDDIG II designados por los Estados así como técnicos adicionales en cada uno de los nodos, apoyaron la instalación operacional de la REDDIG II. De la misma forma,

el administrador de la REDDIG en Manaus suministró todo el soporte necesario al jefe instalador de INEO que dirigía las operaciones desde Manaus.

1.5 Desde el 13 de enero de 2014 al 5 de febrero de 2015, se tuvieron teleconferencia via WEB todos los días salvo los domingos, con todos los puntos focales de la REDDIG II para monitorear el avance en la implantación de la REDDIG II y analizar en forma conjunta las actividades previstas durante las pruebas de aceptación provisional de la REDDIG II.

## 2 Análisis

2.1 Para dar seguimiento a la operación de la REDDIG II, a continuación se hace una descripción de las siguientes actividades:

- Proceso Pruebas de Aceptación Provisional (PSAT)
- Operación de la REDDIG II post PSAT
- Repuestos de la REDDIG II

### *Proceso Pruebas de Aceptación Provisional (PSAT)*

2.2 Para las pruebas de aceptación provisional, se utilizó el documento PSAT - NAT - NT 2022-2141167C rev H, los puntos focales de la REDDIG II procedieron a la firma del certificado PSAT del 31 de enero al 5 de febrero de 2015 con observaciones en cada uno de los nodos.

2.3 Los resultados de las pruebas PSAT en cada uno de los nodos, fueron registrados por los puntos focales en el documento PSAT versión H. En la página WEB [www1.lima.icao.int/reddig](http://www1.lima.icao.int/reddig), se encuentran todos los documentos PSAT completados por los puntos focales.

2.4 Un resumen del listado de las actividades pendientes durante la PSAT en cada uno de los nodos se presenta como **Apéndice A** a esta nota de estudio.

2.5 De las actividades pendientes, destacan aspectos comunes a todos los nodos como la falta de operación del servicio de telefonía IP destinado para apoyar los centros de control en la gestión del flujo del tránsito aéreo (ATFM), falsas alarmas y calidad de la presentación del sistema de gestión (NMS) de la REDDIG II, la calidad de los mensajes AFTN, pérdida de paquetes por encima de lo permitido en la red terrestre de LEVEL 3 y la actualización de los documentos que contienen los diagramas circuitales, producto de las modificaciones efectuadas durante la instalación de los nodos de la REDDIG II.

2.6 Asimismo, en los nodos de la REDDIG II que utilizan E1 como Colombia, Ecuador y Perú, destaca la falta de funcionamiento de los servicios de voz administrativa conmutada, en Colombia los servicios orales ATS conmutado y dedicado entre Colombia y Panamá y el servicio oral ATS conmutado entre Colombia y CENAMER.

2.7 No se logró completar la interconexión AMHS entre Perú-Colombia, Perú-Ecuador y Argentina-Paraguay, así como la conexión asincrónica e IP para el intercambio de datos radar entre Argentina y Uruguay.

### *Operación de la REDDIG II post PSAT*

2.8 La situación de las actividades pendientes a la fecha de elaboración de esta nota de estudio se presenta en el **Apéndice B**. La información sobre los avances en la implantación de las actividades pendientes del Apéndice ha sido llenada por INEO. La columna Q del Apéndice B

contiene los comentarios de los Estados y de la OACI respecto al avance reportado por INEO. De acuerdo al plan de acción para la solución de las actividades pendientes del Apéndice B, la totalidad de las actividades pendientes se completarían para el 10 de abril de 2015. A la fecha, se ha solucionado conflictos en las direcciones IP entre la red terrestre y la satelital, el circuito oral ATS entre Guayaquil y CENAMER, y el circuito AFTN entre Lima y Manaos.

2.9 Durante la instalación operacional de los equipos de la REDDIG II, el equipo MODEM 1070 de la cadena A de Lima, el de COCESNA, y la pantalla del reloj GPS del nodo de Santiago no funcionaron y tuvieron que ser reemplazados por nuevos equipos. Para reponer los MODEM de COCESNA y Perú se utilizaron equipos del banco de repuestos de la REDDIG II y el reloj fue enviado desde fábrica a Chile. Los equipos MODEM 1070, una vez reparados, serán enviados a la Oficina SAM de la OACI donde se encuentra el depósito de repuestos.

2.10 INEO, de acuerdo al contrato establecido entre la OACI y el consorcio INEO & LEVEL 3, tiene un tiempo de 40 días para resolver todas las actividades pendientes detectadas en la PSAT. A la fecha de elaboración de esta nota de estudio, el tiempo de la ORD ha finalizado quedando la mayoría de las actividades pendientes sin completar.

2.11 Para la aceptación final de la REDDIG II faltaría las pruebas de aceptación final FNAT las cuales del mismo modo que las pruebas PSAT serán verificadas y firmadas por los puntos focales de la REDDIG II así de la gerencia del proyecto (OACI). Al respecto los puntos focales no deberán firmar el certificado de la FNAT si hay aspectos pendientes de la PSAT o posteriores detectados durante el periodo de la ORD. En este sentido se propone la siguiente conclusión:

#### **Conclusión RTO/4 XX Prueba de aceptación final (FNAT) de la REDDIG II**

Que los Estados miembros de la REDDIG II procedan a la firma del certificado de aceptación final de la REDDIG II (FNAT) solamente si todos los problemas detectados durante la PSAT o posteriormente en el periodo del ORD hayan sido resueltos.

#### ***Repuestos de la REDDIG II***

2.12 Para almacenar los repuestos de la REDDIG II en la Oficina Regional, se adecuó un cuarto en la misma, especialmente acondicionado para almacenar repuestos contando con un equipo para controlar la humedad, un piso anti estático y racks para colocar los equipos.

2.13 El listado de los equipos de la REDDIG II se pueden encontrar en el *Detailed Scope of Supply Version F* que se encuentra en la página web [www1.lima.icao.int/reddig](http://www1.lima.icao.int/reddig). Para acomodar y clasificar los repuestos en el cuarto acondicionado se contrató los servicios de Harry Peñaranda, Técnico de Comunicaciones de la Corporación de Aviación Civil de Perú. El resultado del trabajo de clasificación se presenta como **Apéndice C** de esta nota de estudio.

2.14 En el mismo cuarto se encuentra también los equipos de repuestos de la REDDIG I, sobre los equipos de repuestos de la REDDIG I así como del equipamiento de la REDDIG I en los nodos, el Décimo Octavo Comité de Coordinación de la REDDIG II (Lima, Perú del 1 al 3 de marzo de 2015) formuló la Conclusión RCC/18 Disposición de los equipos y repuestos de la REDDIG I, con el fin de que la Secretaría explore la factibilidad de disponer del equipamiento y repuestos de la REDDIG I tanto para su venta como otras figuras que pudieran manifestarse e informe de los resultados para inicio del segundo semestre del 2015 a todos los Estados miembros del Proyecto RLA/03/901.

2.15 Al respecto la Secretaría procedió a enviar a todos los Estados miembros de la REDDIG, la carta SA5112 del 25 de marzo de 2015 consultando acerca de las intenciones que tiene

su administración con respecto al equipamiento y repuestos de la REDDIG I y responder para el 15 de mayo de 2015.

**3 Acción sugerida**

3.1 Se invita a la Reunión a:

- a) tomar nota de la información presentada;
- b) analizar las acciones indicadas en la sección 2 de esta nota de estudio y los respectivos apéndices y aprobar la conclusión indicada en el párrafo 2.11; y
- c) analizar otras consideraciones al respecto que la Reunión considere necesario

- FIN -



**Organización de Aviación Civil Internacional**

**Oficina Regional Sudamericana - Proyecto Regional RLA/03/901**

*Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital*

**Cuarta Reunión Técnico-Operacional sobre la operación de la Nueva Red Digital REDDIG II (RTO/4) y Curso especializado sobre el manejo y operación del Whats Up Gold**

Manaos, Brasil 20 al 24 de abril de 2015

**APÉNDICE A**

**RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES EFECTUADAS POR LOS PUNTOS FOCALES DURANTE LA PSAT**

<b>ESTADO</b>	<b>NODO</b>	<b>FECHA PSAT</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Argentina	Ezeiza	2/2/15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta enmendar diagramas circuitales</li> <li>• Calidad telefonía IP pésima red terrestre y satelital</li> <li>• Pendiente pruebas BER circuitos AFTN</li> <li>• Falsas alarmas en los puertos seriales del CISCO IA</li> <li>• Niveles de transmisión bajos SKYwan A y B</li> <li>• Numero de emergencia dedicado GBB router (Fig 46. se comunica con Manaos con el numero 73601 y no con el numero indicado en la tabla de la figura 46</li> <li>• Perdida de paquetes en la red terrestre Manaos, Recife, Guyana, Paraguay y Surinam.</li> <li>• No se suministra el acceso a la página WEB de LEVEL 3 para la gestión de servicio</li> <li>• Dos conectores RJ45 del Patch Panel dañados</li> </ul>
Bolivia	La Paz	2/2/15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin observaciones</li> </ul>
Brasil	Curitiba	2/2/15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin observaciones</li> </ul>
	Manaos	5/2/15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito AFTN Manaos Lima no funciona</li> <li>• Pendiente actualización de diagramas circuitales</li> <li>• La pérdida de paquetes en la red terrestre están por encima de lo que especifica el SLA de LEVEL 3</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pruebas en los circuitos administrativos, conmutados ATS y AFTN realizados en una sola cadena en la red terrestre</li> <li>• Teleconferencia IP no trabaja de acuerdo a las especificaciones técnicas limitada a 10 usuarios</li> <li>• Calidad de la imagen no mejorada aspecto pendiente desde la FAT</li> <li>• Canal administrativo con Ecuador no opera</li> <li>• Observación pendiente desde la FAT: En caso de falla del servidor central del NMS en Manaos el servidor de reserva de Ezeiza debería asumir todas las funciones del servidor central con todas las atribuciones de monitoreo y control sobre todas las estaciones</li> <li>• Falta pruebas BER en canales AFTN</li> <li>• Falta pruebas SAT LOOP BER TEST</li> <li>• Pruebas pendiente en circuitos orales ATS , administrativos AFTN en una de las cadenas de la red satelital</li> </ul>
	Recife	30/1/15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perdida de paquetes en la red terrestre LEVEL 3 con todos los nodos</li> <li>• Pendiente pruebas BER AFTN</li> <li>• Falsa alarma NMS (IBUC) y RX 1 + 1</li> </ul>
Chile	Santiago	1/2/15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dañada pantalla del reloj GPS</li> <li>• NMS: refresco cambios de estados muy lento</li> <li>• Calidad de la imagen no mejorada aspecto pendiente desde la FAT</li> <li>• WEB IBUC : La indicación de voltaje no corresponde al valor real</li> <li>• Pendiente actualización de los diagramas</li> <li>• Circuito AFTN con Lima no operativo</li> <li>• Pendiente prueba BER AFTN</li> </ul>
Colombia	Bogotá	1/2/15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito oral ATS Bogota Panamá no funciona</li> <li>• Circuito AMHS con Peru no</li> </ul>

			funciona
Ecuador	Quito	1/2/15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuitos de voz administrativos no operativos</li> <li>• Perdida de paquetes red terrestre Level 3 con Manaos, Recife Guyana Uruguay</li> <li>• Pruebas BER AFTN pendientes</li> <li>• Prueba Tx switch (7.1.1) no pasó</li> <li>• Voz IP teleconferencia calidad pésima</li> <li>• Falsas alarmas de operación de las interfases seriales y E1</li> <li>• Pending ATS voice circuit test between Guayaquil and CENAMER</li> </ul>
French Guyana	Cayenne	2/2/15 Falta firma INEO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El conector de energía del teléfono IP no funciona</li> <li>• Diagramas circuitales incorrectos (WVG)</li> <li>• Dificultad leer la dirección IP del WVG</li> <li>• Error en la interface LAN no trabaja</li> <li>• Modem B no va en verde cuando se enciende</li> <li>• Problema posterior con el circuito AFTN con Manaos</li> </ul>
Guyana	Georgetown	5/2/15 Falta firma INEO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay indicación de status en uno de los switches en el MAP VIEW</li> <li>• No se puede hacer setting en las interfaces de voz</li> </ul>
Paraguay	Asuncion	2/2/15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarma sonora de la UPS en modo batería, prácticamente inaudible</li> <li>• No se cuenta con el antivirus que se halla especificado en el Documento REDDIG II SDD Scope of Supply Rev. F</li> <li>• El breaker Q5 presenta un falso contacto por lo que deberá ser cambiado</li> <li>• No se configuro la línea Administrativa IP</li> <li>• La grafica de representación de los equipos en los nodos en el NMS no ha sido mejorada, tal como se había observado en la FAT</li> <li>• Al realizar la prueba de redundancia del Capítulo 7 Pag.</li> </ul>

			<p>70/125 de la PSAT, las IBUCs no indican las fallas y no conmutan automáticamente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El puerto serial 0/0/0 del router GBB presenta una falla en donde pierde paquetes en Recepción, por lo cual la tarjeta <b>2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card</b> debe ser reemplazada</li> <li>• Pendiente actualización de los diagramas circuitales</li> <li>• Perdida de paquetes en la red terrestre LEVEL 3 con Bolivia , Recife (Muy alta), Colombia, French Guyana, Guyana y Uruguay</li> </ul>
Perú	Lima	3/2/15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito AFTN con Manaos y Santiago inoperativos</li> <li>• MODEM 1070 cadena A no operativo</li> <li>• La grafica de representación de los equipos en los nodos en el NMS no ha sido mejorada, tal como se había observado en la FAT</li> <li>• Falta actualización de los diagramas circuitales</li> <li>• Perdida de paquetes red terrestre Level 3 con Argentina,, Manaos, Colombia , Guyana y Venezuela</li> <li>• Numero ATS d no corresponde</li> <li>• Pruebas cadena A satelital no realizadas por falla del MODEM cadena A</li> <li>• Prueba BER no realizada</li> <li>• Pendiente pruebas fallas de equipos (Sección 7.3)</li> <li>• Errores plan de discado circuitos administrativos</li> <li>• Calidad voz IP teleconferencia no satisfactoria</li> </ul>
Surinam	Paramaribo		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenta perdidas de paquetes en la red terrestre LEVEL 3 con Argentina, Manaus , Recife (muy alta).chile, Colombia, Ecuador, Guyana y Uruguay</li> <li>• Pendiente pruebas BER</li> <li>• Teleconferencia IP solo con diez usuarios</li> </ul>
Trinidad	Piarco	4 /2/15 Falta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NMS: refresco cambios de</li> </ul>

&Tobago		firma de INEO	<p>estados muy lento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calidad de la imagen no mejorada aspecto pendiente desde la FAT</li> <li>• Teleconferencia IP solamente trabaja con 11 usuarios no cumple con las especificaciones técnicas de la REDDIG</li> <li>• No hay conmutación automática en el IBUC en caso de falla solamente conmuta cuando se apaga la energía</li> <li>• Pérdida de paquetes en la red terrestre LEVEL 3 con Curitiba y Ecuador</li> </ul>
Uruguay	Montevideo	2/2/15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta actualización los planos con los diagramas circuitales</li> <li>• Unidad 1070 cadena B no enciende luz verde aun cuando opera bien</li> <li>• Falta cambiar Feed Horn</li> <li>• NMS: refresco cambios de estados muy lento</li> <li>• Calidad de la imagen no mejorada aspecto pendiente desde la FAT</li> <li>• Falta instalar antivirus en el NMS</li> <li>• El NMS presenta información incorrecta</li> <li>• Pendiente pruebas BER</li> <li>• La versión entregada de software para la VPN remota no es acorde al manual enviado para su instalación, no pudiendo instalarse según lo sugerido por INEO.</li> <li>• Perdidas de paquetes en la red terrestre LEVEL 3 con Bolivia, French Guyana, Surinam, Trinidad &amp;Tobago y Venezuela</li> </ul>
Venezuela	Maiquetía	31/1/2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se observa el switcheo automático en el RSS</li> </ul>

APÉNDICE B

ACCIONES PENDIENTES

NÚMERO DE ITEM	STATUS	TIPO O/M	CRI TIC ITTY	PAIS	NODO	CIUDAD	ACCIONES PENDIENTES	FECHA DE INICIO	ACCIONES A SER REALIZADAS	COMENTARIOS	ESTADO ACTUAL	FECHA TENTATIVA DE CIERRE	FECHA ACTUAL DE CIERRE	COMENTARIOS DE LA OACIS Y DE LOS ESTADOS al 30 marzo 2015
P4SAEZ02051	CLOSED	P	4	Argentina	SAEZ	Ezeiza	1 Falta emendar diagramas circuitales	5 de febrero de 2015	As-built under realization		Se han enviado los modelos finalizados al personal de ALCI. Como 27/03: documentos realizados, a ser enviados el Lunes, 30 de marzo 2015	30h-March-2015 27 marzo 2015	30 marzo 2015	No está cerrado. La acción está solucionado una vez que todos los puntos focales de la REDDIG II reciban el documento con la emienda en los diagramas de circuitos y la información prevista esté Ok. Pendiente el CD con la versión electrónica.
P3SAEZ02052	ON PROGRESS	P	3	Argentina	SAEZ	Ezeiza	2 Calidad telefonía IP pésima red terrestre y satelital	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration 2/ New configuration to be proposed after analysis 3/ Configuration implemented, to be tested (12/03)		05/03 : diagnostic still on progress 13/03: modem configuration changed, test pending. 27/03: Pruebas realizadas con Manaos fueron insatisfactorias	40h-March-2015 20th-March-2015 10 abril 2015		Se espera que se pueda realizar para la nueva fecha prevista, 10 de abril.
P4SAEZ02053	ON PROGRESS	P	4	Argentina	SAEZ	Ezeiza	3 Pendiente pruebas BER circuitos AFTN	5 de febrero de 2015	During the PSAT, it appears that this test was not the priority. Now, it's difficult to perform it because it means that States will have to cut the services. If requested by ICAO, it could be done during the ORD period with the local FP and INEO coordination		27/11/15 => Procedure for BER test targeted Marsh 02h => expected coordination from ICAO-Lima and FP to proceed 06/03/15 => waiting for a new diagnostic after Lima analysis 12/03/2015: AFTN test conducted between SAEZ and SUMU and then will be spread 27/03: new tested to be conducted at SUMU and SAEZ. In addition to that, hardware was bought by INEO to perform tests at INEO facility	40h-March-2015 20th-March-2015 10 abril 2015		Se espera que el 10 de abril sea la fecha de cierre.
P4SAEZ02054	SOLUTION IDENTIFIED	P	3	Argentina	SAEZ	Ezeiza	4 Falsas alarmas en los puertos seriales del CISCO IA	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS IA 2/ New version of the NMS	NMS en progreso	05/03/15 => Problem identified => Implementation of the solution in progress 27/03/2015: testes achieved appears to be a communication instability between NMS and routers, as SSH conenction is very sensitive	20th-February-2015 6th-March-2015 4th-March-2015 20 March 2015 10 abril 2015		Se espera que el 10 de abril sea la fecha de cierre.
P2SAEZ02055	ON PROGRESS	P	2	Argentina	SAEZ	Ezeiza	5 Niveles de transmisión bajos SKYwan A y B	5 de febrero de 2015	1/ Remote diagnostic 2/ Remote intervention by INEO Expert		17/03: INEO technician will go to SAEZ to check hardware 27/03: INEO technician checked cables and WG, an antenna pointing will be achieved.	9th-March-2015 40th-March-2015 27th-March-2015 primera/segunda semana de abril		Se realizaron acciones pero el nivel RF es aún bajo.
P3SAEZ02056	CLOSED	P	3	Argentina	SAEZ	Ezeiza	6 Numero de emergencia dedicado GBB router (Fig 46: se comunica con Manaos con el numero 73601 y no con el numero indicado en la tabla de la figura 46)	5 de febrero de 2015	A ser corregido.		27/03/15 => targeted 04/03/2015 06/03 : email send to clarify	4 abril 2015		OK
P2SAEZ02057	SOLUTION IDENTIFIED	P	2	Argentina	SAEZ	Ezeiza	7 Pérdida de paquetes en la red terrestre Manaos, Recife, Guyana, Paraguay y Surinam.	5 de febrero de 2015	Information transmitted to level 3 -> Waiting for the solution proposed and the ECD (Expecting Closing Date)		25/02/2015 => New request retransmitted to Level 3 06/03/2015 => individual tests to be performed 27/03: tests conducted by LE were successful, except French Guiana. Procedure sent on 27th of March for individual tests.	10 abril 2015	LEVEL 3	Coordination was made to make the test on LEVEL 3 network the 31 March.
P3SAEZ02058	ON PROGRESS	P	3	Argentina	SAEZ	Ezeiza	8 No se suministra el acceso a la página WEB de LEVEL 3 para la gestión de servicio	5 de febrero de 2015	Information transmitted to level 3 -> Waiting for the solution proposed and the ECD (Expecting Closing Date)				LEVEL 3	The user name and password to acces LEVEL was sent March 27th
P4SAEZ02059	CLOSED	P	4	Argentina	SAEZ	Ezeiza	9 Dos conectores RJ45 del Patch Panel dañados	5 de febrero de 2015	To be corrected - New connectors will be sent to FP		05/03/2015 => Connector sent to FP on 27/02 => Waiting for confirmation of receipt			OK
P2SAEZ022410	ON PROGRESS	P	2	Argentina	SAEZ	Ezeiza	10 Continúa el problema intermitente en el circuito AFTN entre Argentina y Brasil, Uruguay y Paraguay. Controladores reportan pérdida en el plan de vuelo.	25 de febrero de 2015	Bajo análisis.		27/11/15 => Procedure for BER test targeted Marsh 02h => expected coordination from ICAO-Lima and FP to proceed 06/03/15 => waiting for a new diagnostic after Lima analysis 12/03/2015: AFTN test conducted between SAEZ and SUMU and then will be spread	40h-March-2015 20th-March-2015 10 abril 2015		Se espera que el 10 de abril sea la fecha de cierre.

NÚMERO DE ITEM	STATUS	TIPO O/M	CRI TIC ITTY	PAIS	NODO	CIUDAD		ACCIONES PENDIENTES	FECHA DE INICIO	ACCIONES A SER REALIZADAS	COMENTARIOS	ESTADO ACTUAL	FECHA TENTATIVA DE CIERRE	FECHA ACTUAL DE CIERRE	COMENTARIOS DE LA OACIS Y DE LOS ESTADOS al 30 marzo 2015
O1SLLP17021	CLOSED	O	1	Bolivia	SLLP	La Paz	1	Problema de comunicación con Manaos de acuerdo al mail de la OACI (17 de febrero)	17 February 2015	OSPF Pb under analysis -> Looking for a technical solution to be implemented	diagnostic on course after identification of the problem on the routing table with Level 3 expected resolution for 25/02	25/02/2015 => New configuration with OSPF Pb resolved, OSPF configuration ready, routing table reprogrammed, pending test with SOCA (25/02/2015) 26/02/2015 => New configuration implemented, OSPF configuration ready, pending test with SOCA (26/02/2015) 05/03/2015 => improvement in the routing observed, but still OACI pending 12/03/2015: communication test achieved with SOCA, pending test with SLLP	05/03/2015-2015 12/03/2015 performed on 18th March 2015 prueba realizada con éxito		OK. Expecting closing day
P2SBMN02051	SOLUTION IDENTIFIED	P	2	Brazil	SBMN	Manaos	1	Circuito AFTN Manaos Lima no funciona	5 de febrero de 2015	1/ Check of the Cisco configuration 2/ Local check-up with one of our expert (on-site) in Lima As soon as we have define where exactly is the problem, INEO E&S will correct the bugg.	Problema identificado	25/02/2015 => Test must be conducted in cooperation with Manaus AFTN center and REDDIG-II technical persons, waiting for their availability. 05/03/15 => problem solved, distrubings still appear but were already identified in Reddig I	17/19th-February-2015 27/28th-February-2015		Solved but not closed pending intermittent loss of AFTN messages
P4SBMN02052	CLOSED	P	4	Brazil	SBMN	Manaos	2	Pendiente actualización diagramas circuitales	5 de febrero de 2015	As-built under realization		25/02/2015 => Information after final implementation of the circuit diagrams, to be shipped on Monday 30th	27 March 2015	30th march 2015	Not closed - The action is solved once all the REDDIG II focal points receive the document with the emended circuit diagrams and information presented are OK. Pending the CD with the electronic documentation
P3SBMN02053	SOLUTION IDENTIFIED	P	3	Brazil	SBMN	Manaos	3	La pérdida de paquetes en la red terrestre están por encima de lo que especifica el SLA de LEVEL 3	5 de febrero de 2015	Information transmitted to level 3 -> Waiting for the solution proposed and the ECD (Expecting Closing Date)		25/02/2015 => New request retransmitted to Level 3 06/03/2015 => individual tests to be performed 27/03: tests conducted by LE were successful, except French Guiana. Procedure sent on 27th of March for individual tests.	10 abril 2015	LEVEL 3	Coordination was made to make the test on LEVEL 3 network the 31 March.
P3SBMN02054	CLOSED	P	3	Brazil	SBMN	Manaos	4	Pruebas en los circuitos administrativos, conmutados ATS y AFTN realizados en una sola cadena en la red terrestre	5 de febrero de 2015	During the PSAT, it appears that this test was already performed. It could be easily checked, and upon request by ICAO, it could be done during the ORD period with the local FP and INEO remote coordination		26/02/2015 => NMS retransmission of information to the OACI (26/02/15) 05/03/15 => Test done with success	20th February 2015		OK
P4SBMN02055	SOLUTION IDENTIFIED	P	4	Brazil	SBMN	Manaos	5	Teleconferencia IP no trabaja de acuerdo a las especificaciones técnicas limitada a 10 usuarios	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current licence 2/ New 16 users licences to be provided after analysis		05/03 : Hardware limitation found, solution to be provided. Will be codec change or hardware addition	8th-March-2015 20th March 2015		Still pending issue the IP telephone is general problem the date that you have reported in other part of this action plan is 10 April
P4SBMN02056	CLOSED	P	4	Brazil	SBMN	Manaos	6	Calidad de la imagen no mejorada aspecto pendiente desde la FAT	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS 2/ New version of the NMS	NMS en progreso	05/03/15 => Problem identified => Solution will be implemented 12/03 -> new NMS aspect approved by OACI (L.Alejos email of 12/03), to be deployed in all site	20th-February-2015 06th-March-2015 17 marzo 03/15		OK in progress provide closing date
P3SBMN02057	ON PROGRESS	P	3	Brazil	SBMN	Manaos	7	Canal administrativo con Ecuador no opera	5 de febrero de 2015	1/ Analysis of the Cisco Configuration 2/ Correction to be proposed	A ser resuelto por el lado de Ecuador	12/03/2015 new configuration sent to Ecuador, pending tests 16/03 test achieved, still not operational 27/03 A Cisco expert will assist us for the test on April 3rd	2nd-March-2015 04th-March-2015 20th-March-2015 10 abril 2015		We expect that 10th April would be the closing date
P3SBMN02058	CLOSED	P	3	Brazil	SBMN	Manaos	8	Observación pendiente desde la FAT. En caso de falla del servidor central del NMS en Manaos el servidor de reserva de Ezeiza debería asumir todas las funciones del servidor central con todas las atribuciones de monitoreo y control sobre todas las estaciones	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS 2/ New version of the NMS	NMS en progreso	05/03/15 : solution implemented, tests passed with success, see email with summary of the test	20th-February-2015 06 marzo 2015		Solved but not closed missing the respective test to verify if the transference are working properly
P4SBMN02059	ON PROGRESS	P	4	Brazil	SBMN	Manaos	9	Falta pruebas BER en canales AFTN	5 de febrero de 2015	During the PSAT, it appears that this test was not the priority. Now, it's difficult to perform it because it means that States will have to cut the services. If requested by ICAO, it could be done during the ORD period with the local FP and INEO coordination		27/11/15 => Procedure for BER test targetted Marsh 02th => expected coordination from ICAO- Lima and FP to proceed 06/03/15 => waiting for a new diagnostic after Lima analysis 12/03/2015: AFTN test conducted between SAEZ and SUMU and then will	4th-March-2015 20th-March-2015 10 abril 2015		Se espera que el 10 de abril sea la fecha de cierre.

NÚMERO DE ITEM	STATUS	TIPO O/M	CRITICITY	PAIS	NODO	CIUDAD	ACCIONES PENDIENTES	FECHA DE INICIO	ACCIONES A SER REALIZADAS	COMENTARIOS	ESTADO ACTUAL	FECHA TENTATIVA DE CIERRE	FECHA ACTUAL DE CIERRE	COMENTARIOS DE LA OACIS Y DE LOS ESTADOS al 30 marzo 2015
P4SBMN020510	solution identified	P	4	Brazil	SBMN	Manaos	10 Falta pruebas SAT LOOP BER TEST	5 de febrero de 2015	During the PSAT, it appears that this test was not the priority. Now, it's difficult to perform it because it means that States will have to cut the services. If requested by ICAO, it could be done during the ORD period with the local FP and INEO coordination		27/02/2015 => INEO technician will conduct the test on site, on 30/03/15 06/03/15 => As talked during teleconference, the test requires to shutdown the whole satellite network. Need to confirm and coordinate it. 12/03/2015: procedure sent, pending on test to be coordinated by ICAO	27th-February-2015 13 marzo 2015		Pending issue even though you send a procedure: the SAT BER LOOP TEST has to be made in all the node under your coordination
P4SBMN02011	CLOSED	P	4	Brazil	SBMN	Manaos	11 Pruebas pendiente en circuitos orales ATS, administrativos AFTN en una de las cadenas de la red satelital	5 de febrero de 2015	During the PSAT, it appears that this test was already performed. It could be easily checked, and upon request by ICAO, it could be done during the ORD period with the local FP and INEO remote coordination		27/02/2015 => INEO technician will conduct the test on site. 06/03/2015 => Waiting for Result report	10 marzo 2015		OK solved
P1SBRF05021	SOLUTION IDENTIFIED	P	2	Brazil	SBRF	Recife	1 Perdida de paquetes en la red terrestre LEVEL 3 con todos los nodos	5 de febrero de 2015	Information transmitted to level 3 -> Waiting for the solution proposed and the ECD (Expecting Closing Date)		25/02/2015 => New request retransmitted to Level 3  06/03/2015 => individual tests to be performed 27/03: tests conducted by LEVEL 3 were successful, except French Guiana. Procedure sent on 27th of March for individual tests.	10 abril 2015	LEVEL 3	Coordination was made to make the test on LEVEL 3 network the 31 March.
P4SBRF05022	ON PROGRESS	P	4	Brazil	SBRF	Recife	2 Pendiente pruebas BER AFTN	5 de febrero de 2015	During the PSAT, it appears that this test was not the priority. Now, it's difficult to perform it because it means that States will have to cut the services. If requested by ICAO, it could be done during the ORD period with the local FP and INEO coordination		27/11/15 => Procedure for BER test targeted Marsh 02th => expected coordination from ICAO- Lima and FP to proceed 06/03/15 => waiting for a new diagnostic after Lima analysis 12/03/2015: AFTN test conducted between SAEZ and SUMU and then will be spread 27/03: new tested to be conducted at SUMU and SAEZ. In addition to that, hardware was bought by INEO to perform tests at INEO facility	4th-March-2015 20th-March-2015 10 abril 2015		We expect that really the 10th April would be the closing date
P3SBRF05023	ON PROGRESS	P	3	Brazil	SBRF	Recife	3 Falsa alarma NMS (IBUC) y RX 1 + 1	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS 2/ New version of the NMS	NMS works in progress	05/03/15 => Problem identified => Implementation of the solution in progress, to be achieved on 09/03/15 23/03/15 => new NMS problem identified; graphical issue on representation	20th-February-2015 6th-March-2015 9th-March-2015 20th-March-2015 10th April 2015		We expect that really the 10th April would be the closing date
x				Brazil		Curitiba	Nothing for instance							
						SBCT								
P3SCEL05021	SOLUTION IDENTIFIED	P	3	Chile	SCEL	Santiago	1 Dañada pantalla del reloj GPS	5 de febrero de 2015	New equipment received in INEO Premises. Will be sent to the site asap		27/02/2015 => Coordination with FP for shipment in progress 04/03/2015 => New equipment sent 04/03/15: waiting for unit exchange to be done by FP 18/03/15 Delivery pending	4th-March-2015 09th-March-2015 A ser determinado, pendiente del feedback de FP		The GPS clock was sent to Chile. Chile is in the process for customs clearance
P3SCEL05022	CLOSED	P	3	Chile	SCEL	Santiago	2 NMS: refresco cambios de estados muy lento	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS 2/ New version of the NMS	NMS en progreso	05/03/15 => in a local NMS it seems correct the refresh. For the distant NMS it is not possible to improve it due to satellite hop	20th-February-2015 6 marzo 2015		OK
P3SCEL05023	CLOSED	P	3	Chile	SCEL	Santiago	3 Calidad de la imagen no mejorada aspecto pendiente desde la FAT	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS 2/ New version of the NMS	NMS en progreso	05/03/15 => Problem identified => Implementation of the solution in progress 12/03 => new NMS aspect approved by OACI (L.Alejos email of 12/03), to be deployed in all site	20th-February-2015 09th-March-2015 17 marzo 2015		OK
P3SCEL05024	CLOSED	P	3	Chile	SCEL	Santiago	4 WEB IBUC : La indicación de voltaje no corresponde al valor real	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS 2/ New version of the NMS	NMS en progreso	05/03/15 => Problem identified => Implementation of the solution in progress, to be achieved on 09/03/15	20th-February-2015 6 marzo 2015		Not closed Chile reported that the problem was not solved
P4SCEL05025	CLOSED	P	4	Chile	SCEL	Santiago	5 Pendiente actualización de los diagramas	5 de febrero de 2015	As-built under realization		27/03: documents achieved, to be shipped on Monday 30th	20th-February-2015 27 marzo 2015	30th march 2015	Not closed The action is solved once all the REDDIG II focal points receive the document with the emended circuit diagrams and information presented are OK Pending the CD with the electronic documentation

NÚMERO DE ITEM	STATUS	TIPO O/M	CRITICITY	PAIS	NODO	CIUDAD	ACCIONES PENDIENTES	FECHA DE INICIO	ACCIONES A SER REALIZADAS	COMENTARIOS	ESTADO ACTUAL	FECHA TENTATIVA DE CIERRE	FECHA ACTUAL DE CIERRE	COMENTARIOS DE LA OACIS Y DE LOS ESTADOS al 30 marzo 2015
P1SCEL05026	ON PROGRESS	P	1	Chile	SCEL	Santiago	6 Circuito AFTN con Lima no operativo	5 de febrero de 2015	1/ Check of the Cisco configuration 2/ Local check-up with one of our expert As soon as we have define where exactly is the problem, INEO E&S will correct the bugg.	requested to FP to check cabling and R145 adaptor potential problem	27/11/15 => Procedure for BER test targetted Marsh 02h => expected coordination from ICAO-Lima and FP to proceed 06/03/15 => waiting for a new diagnostic after Lima analysis 12/03/2015: AFTN test conducted between SAEZ and SUMU and then will be spread 27/03: new tested to be conducted at SUMU and SAEZ. In addition to that, hardware was bought by INEO to perform tests at INEO facility.	40h-March-2015 20th-March-2015 10 abril 2015		Pending the internetist problem of loss of AFTN messages. We expect that the 10th April would be the closing day
P4SCEL05027	ON PROGRESS	P	4	Chile	SCEL	Santiago	7 Pendiente prueba BER AFTN	5 de febrero de 2015	During the PSAT, it appears that this test was not the priority. Now, it's difficult to perform it because it means that States will have to cut the services. If requested by ICAO, it could be done during the ORD period with the local FP and INEO coordination		27/11/15 => Procedure for BER test targetted Marsh 02h => expected coordination from ICAO-Lima and FP to proceed 06/03/15 => waiting for a new diagnostic after Lima analysis 12/03/2015: AFTN test conducted between SAEZ and SUMU and then will be spread 27/03: new tested to be conducted at SUMU and SAEZ. In addition to that, hardware was bought by INEO to perform tests at INEO facility	40h-March-2015 20th-March-2015 10 abril 2015		Still pending. We expect that BER test would be completed the 10th April.
P1SCEK05021	ON PROGRESS	P	1	Colombia	SKED	Bogota	1 Circuito oral ATS Bogota Panamá no funciona	5 de febrero de 2015	1/ Analysis of the current configuration 2/ Expert to come on site to finalise the analysis and correct the problem	on site diagnostic to be conducted 21/02	25/02/2015 => INEO expert on investigation on site, in coordination with FP and PABX local provider => Close cooperation with those persons is expected to address the problem properly 27/02/2015 => Information on PBX received from provider. New configuration implemented by 02/03/2015 05/03/15 => still on progress with active collaboration of all members concerned 12/03/2015: test today with E1 R2 and no longer E1 E&M 16/03 configuration changed to E1R2 with the same issue 27/03 A Cisco expert will assist us for the test on April 3rd	40h-March-2015 20th-March-2015 10th April 2015		Even though numerous action made the circuit still out of service
P1SCEK05022	ON PROGRESS	P	1	Colombia	SKED	Bogota	2 Circuito AMHS con Peru no funciona	5 de febrero de 2015	1/ Local diagnostic with our expert (on-site) in Lima 2/ Solutions to be implemented after diagnostic	Resolution pending of the item P2SBMN02051	25/02/2015 => Conflict of IP address was detected between AMHS system and Reddig-II configuration => Member states must be responsible for the NAT translation between the two systems => Expecting action from ICAO 06/03/2015 => Status & configuration update asked to CORPAC for cooperation 12/03/2015: ping test is working, from SKED (Cisco) to SPIM (router de Corpac). Pending details	48th-February-2015 24th February 2015		Still pending the circuit does not work
P2SEGU05021	ON PROGRESS	P	2	Ecuador	SEGU	Guayaquil	1 Circuitos de voz administrativos no operativos	5 de febrero de 2015	1/ Analysis of the current configuration 2/ Expert to come on site to finalise the analysis and correct the problem	Análisis en progreso	12/03/2015: configuration sent, to be installed and tested 16/03: configuration did not solve the issue, it improved communication off hook detection 27/03 A Cisco expert will assist us for the test on April 3rd	40h-March-2015 20th-March-2015 10th April 2015		Still pending no action was made
P2SEGU05022	SOLUTION IDENTIFIED	P	2	Ecuador	SEGU	Guayaquil	2 Pérdida de paquetes red terrestre Level 3 con Manaus,Recife Guyana Uruguay	5 de febrero de 2015	Information transmitted to level 3 -> Waiting for the solution proposed and the ECD (Expecting Closing Date)		25/02/2015 => New request retransmitted to Level 3 06/03/2015 => Individual tests to be performed 27/03: tests conducted by LE were successful, except French Guiana. Procedure sent on 27th of March for individual tests.	10th April 2015	LEVEL 3	Coordination was made to make the test on LEVEL 3 network the 31 March.



NÚMERO DE ITEM	STATUS	TIPO O/M	CRI TIC ITTY	PAIS	NODO	CIUDAD	ACCIONES PENDIENTES	FECHA DE INICIO	ACCIONES A SER REALIZADAS	COMENTARIOS	ESTADO ACTUAL	FECHA TENTATIVA DE CIERRE	FECHA ACTUAL DE CIERRE	COMENTARIOS DE LA OACIS Y DE LOS ESTADOS al 30 marzo 2015
P2SOCA05026	CLOSED	P	2	French Guiana	SOCA	Cayenne	6 Problema posterior con el circuito AFTN con Manaos	5 de febrero de 2015	1/ Check of the Cisco configuration -> Conf. OK 2/ Discussions undergoing with local FP	problem already observed during REDDIG I operation	25/02/2015 => Closed as per INEO	18th February 2015		Not closed French Guyana reported that the problem was not solved. REDDIG I did not have this problem. This is a REDDIGII problem
O1SOCA05027	closed	O	1	French Guiana	SOCA	Cayenne	7 Communication problem with Manaos according to the email from ICAO (17th Feb.)	17 de febrero de 2015	OSPF Pb under analysis -> Looking for a technical solution to be implemented	Resolution pending of the Item MISLLP17021	20/02/2015 -> New configuration will be implemented by 17th Feb. (09:00 GMT) and after, after reconnection, problem was solved (see 17th Feb. email) 20/02/2015 -> New configuration implemented, solution successful, under validation 18/02/2015 -> Improvement of the routing observed, but still some connectivity issues 12/03/2015: test successful, only SYGC was out due to last mile issue	18th March 2015		OK
P3SYGC05021	SOLUTION IDENTIFIED	P	3	Guyana	SYGC	Georgetown	1 No hay indicación de status en uno de los switches en el MAP VIEW	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS 2/ New version of the NMS	NMS en progreso	05/03/15 => Problem identified => Implementation of the solution in progress, to be achieved on 09/03/15	20th-February-2015 6th-March-2015 04th-March-2015 20th March 2015		Aun no resuelto.
P3SYGC05022	CLOSED	P	3	Guyana	SYGC	Georgetown	2 No se puede hacer setting en las interfaces de voz	5 de febrero de 2015	INEO sent an email on the 18th Feb. explaining that modifications on voice interfaces are possible, mainly to change the attenuation or the gain to make the communication better. We sent to the FP a procedure.			18 February 2015		OK cerrado.
O1MHTG12051	CLOSED	O	1	Honduras	Tegucigalpa	1 Solicitud de activación de los servicios (email 12/02)	12 de febrero de 2015	Procedure to declare the new station in the network to be done	problem identified and expected resolution for 21/02		25/02/2015 Solved by INEO => Closed as per INEO	25 febrero 2015		Resuelto pero no cerrado. El circuito está bajo observación.
P4SGAS05021	PENDING	P	4	Paraguay	SGAS	Asuncion	1 Alarma sonora de la UPS en modo batería, prácticamente inaudible	5 de febrero de 2015	The equipment is working as presented during the FAT. Please precise the issue.			14th-February-2015 20 March 2015		Tema pendiente.
P3SGAS05022	SOLUTION IDENTIFIED	P	3	Paraguay	SGAS	Asuncion	2 No se cuenta con el antivirus que se halla especificado en el Documento REDDIG II SDD Scope of Supply Rev. F	5 de febrero de 2015	To be provided by INEO		27/03/2015: Antivirus almost identified (two remaining systems)	14th-March-2015 27th March 2015		No resuelto. Aun está pendiente el antivirus.
P3SGAS05023	CLOSED	P	3	Paraguay	SGAS	Asuncion	3 El breaker Q5 presenta un falso contacto por lo que deberá ser cambiado.	5 de febrero de 2015	INEO have contacted his local subcontractor to perform the modification			26 February 2015		OK Solucionado
P2SGAS05024	SOLUTION IDENTIFIED	P	2	Paraguay	SGAS	Asuncion	4 No se configuró la línea Administrativa IP	5 de febrero de 2015			27/02/2015 => As per SDD, this request seems to be out of scope of INEO 06/04/2015 A coordination email was sent to Paraguay for configuration changes in the Cisco We are pending to that information to keep working on this issue and make tests with Paraguay. 12/03/2015: no news from Paraguay 16/03: configuration sent, pending tests 27/03: test resulted not successful, but SIP proxy must be the VCS, not the Cisco	20th-February-2015 6th-March-2015 12th-March-2015 20-March-2015 10th April 2015		No resuelto. Aun pendiente.
P3SGAS05025	SOLUTION IDENTIFIED	P	3	Paraguay	SGAS	Asuncion	5 La gráfica de representación de los equipos en los nodos en el NMS no ha sido mejorada, tal como se había observado en la FAT	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS 2/ New version of the NMS	NMS en progreso	05/03/15 => Problem identified => Implementation of the solution in progress 12/03 => new NMS aspect approved by OACI (L.Alejos email of 12/03), to be deployed in all site	20th-February-2015 6th-March-2015 04th-March-2015 17 March 2015		OK en progreso, casi resuelto.
P3SGAS05026	CLOSED	P	3	Paraguay	SGAS	Asuncion	6 Al realizar la prueba de redundancia del Capítulo 7 Pag. 70/125 de la PSAT, las IBUCs no indican las fallas y no conmutan automáticamente	5 de febrero de 2015	After analysis, it appears that the IBUC needs to be updated. To do so, we need to be connected directly to the equipment. INEO requests to ICAO the support from the local FP in order to perform this action.		25/02/2015 Solved by INEO => Closed as per INEO	28 febrero 2015		OK
P3SGAS05027	ON PROGRESS	P	3	Paraguay	SGAS	Asuncion	7 El puerto serial 0/0/0 del router GBB presenta una falla en donde pierde paquetes en Recepción, por lo cual la tarjeta 2-Port Async-Sync Serial WAN Interface Card debe ser reemplazada	5 de febrero de 2015	Analysis undergoing -> An RMA will be opened if necessary	A la espera de un diagnóstico claro por parte de la SGAS acerca de ser un problema en el disco duro.	17/03: update asked to FP	20th-February-2015 6th-March-2015 12th-March-2015 20-March-2015 10th April 2015		Aun pendiente. Esperamos que la prueba BER sea completada el 10 de abril.
P4SGAS05028	CLOSED	P	4	Paraguay	SGAS	Asuncion	8 Pendiente actualización de los diagramas circuitales	5 de febrero de 2015	As-built under realization		During this process, finalization of documents for ACD, was 27/03: documents achieved, to be shipped on Monday 30th	14th-March-2015 27th March 2015	30th march 2015	La acción se resolverá una vez todos los puntos focales de la REDDIG II reciban el documento con la enmienda en los diagramas de circuitos y la información este OK Pendiente CD con la información electrónica.

NÚMERO DE ITEM	STATUS	TIPO O/M	CRI TIC ITTY	PAIS	NODO	CIUDAD	ACCIONES PENDIENTES	FECHA DE INICIO	ACCIONES A SER REALIZADAS	COMENTARIOS	ESTADO ACTUAL	FECHA TENTATIVA DE CIERRE	FECHA ACTUAL DE CIERRE	COMENTARIOS DE LA OACIS Y DE LOS ESTADOS al 30 marzo 2015
P2SGAS05029	SOLUTION IDENTIFIED	P	2	Paraguay	SGAS	Asuncion	9 Pérdida de paquetes en la red terrestre LEVEL 3 con Bolivia , Recife (May alta), Colombia,French Guyana, Guyana y Uruguay	5 de febrero de 2015	Information transmitted to level 3 -> Waiting for the solution proposed and the ECD (Expecting Closing Date)		25/02/2015 => New request retransmitted to Level 3  06/03/2015 => individual tests to be performed 27/03: tests conducted by LE were successful, except French Guiana. Procedure sent on 27th of March for individual tests.	10th April 2015	LEVEL 3	Coordination was made to make the test on LEVEL 3 network the 31 March.
O3SGAS110210	CLOSED	O	1	Paraguay	SGAS	Asuncion	10 Problemas de comunicación que forzaron a Paraguay a pasar los servicios a través de la red de Nivel 3. (email OACI 11/02)	11 de febrero de 2015	1/ Remote analysis of the problem 2/ Expert from INEO to be send on site to point again the antenna	problem Identified as a bad alignment of the antenna. On site technician for 23/02	25/02/2015 => Solved after intervention of INEO expert on site => Closed as per INEO	25th February 2015		OK
P1SPIM05021	SOLVED	P	1	Peru	SPIM	Lima	1 Circuito AFTN con Manaos y Santiago inoperativos	5 de febrero de 2015	Remote Diagnostic under progress	Resolution pending of the item P2SBMN02051	25/02/2015 => Test must be conducted in cooperation with Manaus AFTN center and REDDIG-II technical persons, waiting for their availability. 06/03/2015 Our expert on site is reporting that the circuit is nominally operating. He identified that the issues were already present with REDDIG I. Additional analysis is thus required.	27th-February-2015 27 marzo 2015		Not solved. The REDDIG I did not have problems with these AFTN circuits. These are REDDIG II problem. The AFTN circuit Lima Manaus and Lima Santiago are working but with intermittent problem
P2SPIM05022	CLOSED	P	2	Peru	SPIM	Lima	2 MODEM 1070 cadena A no operativo	5 de febrero de 2015	1/ Spare part installed 2/ Faulty equipment to be collected by INEO for reparation & replacement (Waiting for ICAO instructions) 3/ Spare Modem to be declared in the network		25/02/2015 Solved by INEO => Closed as per INEO	24 febrero 2015		OK
P4SPIM05023	SOLUTION IDENTIFIED	P	4	Peru	SPIM	Lima	3 La grafica de representación de los equipos en los nodos en el NMS no ha sido mejorada, tal como se había observado en la FAT	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS 2/ New version of the NMS	NMS works in progress	05/03/15 => Problem identified => Implementation of the solution in progress 12/03 => new NMS aspect approved by OACI (L.Alejos email of 12/03), to be deployed in all site	20th-February-2015 6th-March-2015 09th-March-2015 17 marzo 2015		OK but still pending the installation of the last NMS version
P3SPIM05024	CLOSED	P	3	Peru	SPIM	Lima	4 Falta actualización de los diagramas circuitales	5 de febrero de 2015	As-built under realization		27/03: documents achieved, to be shipped on Monday 30th	27th-March-2015 27 marzo 2015	30th march 2015	
P2SPIM05025	SOLUTION IDENTIFIED	P	2	Peru	SPIM	Lima	5 Pérdida de paquetes red terrestre Level 3 con Argentina,, Manaos, Colombia , Guyana y Venezuela	5 de febrero de 2015	Information transmitted to level 3 -> Waiting for the solution proposed and the ECD (Expecting Closing Date)		25/02/2015 => New request retransmitted to Level 3  06/03/2015 => individual tests to be performed 27/03: tests conducted by LE were successful, except French Guiana. Procedure sent on 27th of March for individual tests.	10 abril 2015	LEVEL 3	Still pending Coordination was made to make the test on LEVEL 3 network the 31 March.
P2SPIM05026	ON PROGRESS	P	2	Peru	SPIM	Lima	6 Número ATS d no corresponde	5 de febrero de 2015	Local intervention of our expert		27/02/2015 => Targetted 02/03/2015	20th-February-2015 6th-March-2015 4th-March-2015 20-March-2015 10 abril 2015		Not solved pending
P4SPIM05027	CLOSED	P	4	Peru	SPIM	Lima	7 Pruebas cadena A satelital no realizadas por falla del MODEM cadena A	5 de febrero de 2015			25/02/2015 Solved by INEO => Closed as per INEO	24 febrero 2015		Not solved Peru reported that tests were not made
P4SPIM05028	SOLUTION IDENTIFIED	P	4	Peru	SPIM	Lima	8 Prueba BER no realizada	5 de febrero de 2015			27/02/2015 => INEO technician will conduct the test on site, on 30/03/15 06/03/15 => As talked during teleconference, the test requires to shutdown the whole satellite network. Need to confirm and coordinate it. 12/03/2015: Procedure sent	27th-February-2015 13 marzo 2015		No completed pending issues
P4SPIM05029	CLOSED	P	4	Peru	SPIM	Lima	9 Pendiente pruebas fallas de equipos (Sección 7.3)	5 de febrero de 2015			During the PSAT, it appears that this test was already performed. It could be easily checked, and upon request by ICAO, it could be done during the ORD period with the local FP and INEO remote coordination	25 febrero 2015		OK

NÚMERO DE ITEM	STATUS	TIPO O/M	CRI TIC ITTY	PAIS	NODO	CIUDAD	ACCIONES PENDIENTES	FECHA DE INICIO	ACCIONES A SER REALIZADAS	COMENTARIOS	ESTADO ACTUAL	FECHA TENTATIVA DE CIERRE	FECHA ACTUAL DE CIERRE	COMENTARIOS DE LA OACIS Y DE LOS ESTADOS al 30 marzo 2015
P3SPIM050210	CLOSED	P	3	Peru	SPIM	Lima	10 Errores plan de disco circuitos administrativos	5 de febrero de 2015	Local intervention of our expert		27/02/2015 => Investigation started 28/02/2015 New configuration was sent to OACIS, in which OACIS waiting for the implementation and results 12/03/2015: configuration sent, first test ok. Pending confirmation 16/03 new test asked to confirm diagnostic 27/03: closed as per email of 19/03	20th-March-2015 20 marzo 2015		No solucionado - en progreso.
P3SPIM050211	ON PROGRESS	P	3	Peru	SPIM	Lima	11 Calidad voz IP teleconferencia no satisfactoria	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration 2/ New configuration to be proposed after analysis 3/ Configuration implemented, to be tested (12/03)		05/03 : diagnostic still on progress 13/03: modem configuration changed, test pending. 27/03: tests achieved with Manaus unsuccessful	16th-March-2015 20th-March-2015 10 abril 2015		Telefonía IP aún pendiente
O2SPIM120212	solved	O	2	Peru	SPIM	Lima	12 Anomalía que está presentándose en la comunicación AFTN de Santiago hacia Lima y Ezeiza (email OACI 12.02)	12 de febrero de 2015	OSPF P's under analysis -> Looking for a technical solution to be implemented	Resolution pending of the item P2SBMN02051	25/02/2015 => New configuration will be tested by Level3 as of today, on all nodes, under recommendation made by our Cisco expert (CCIE certified) 27/02/2015 => New configuration implemented, solution monitoring under validation 05/03/2015 => Improvement of the routing observed, but still to be confirmed	10 abril 2015		No solucionado - en progreso.
P3SMPM05021	SOLUTION IDENTIFIED	P	3	Suriname	SMPM	Paramaribo	1 Presenta pérdidas de paquetes en la red terrestre LEVEL 3 con Argentina, Manaus, Recife (muy alta), Chile, Colombia, Ecuador, Guyana y Uruguay	5 de febrero de 2015	Information transmitted to level 3 -> Waiting for the solution proposed and the ECD (Expecting Closing Date)		25/02/2015 => New request retransmitted to Level 3 06/03/2015 => individual tests to be performed 27/03: tests conducted by LE were successful, except French Guiana. Procedure sent on 27th of March for individual tests.	10 abril 2015	LEVEL 3	Still pending Coordination was made to make the test on LEVEL 3 network the 31 March.
P4SMPM05022	SOLUTION IDENTIFIED	P	4	Suriname	SMPM	Paramaribo	2 Pendiente pruebas BER	5 de febrero de 2015	During the PSAT, it appears that this test was not the priority. Now, it's difficult to perform it because it means that States will have to cut the services. If requested by ICAO, it could be done during the ORD period with the local FP and INEO coordination		27/02/2015 => INEO technician will conduct the test on site, on 30/03/15 06/03/15 => As talked during teleconference, the test requires to shutdown the whole satellite network. Need to confirm and coordinate it. 12/03/2015: Procedure sent	10 abril 2015		Pending issue not solved
P3SMPM05023	SOLUTION IDENTIFIED	P	3	Suriname	SMPM	Paramaribo	3 Teleconferencia IP solo con diez usuarios	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current licence 2/ New 16 users licences to be provided after analysis		05/03 : Hardware limitation found, solution to be provided. Will be codec change or hardware addition	10 abril 2015		IP telephone still pending
P3TTZP05021	CLOSED	P	3	Trinidad & Tobago	TTZP	Piarco	1 NMS: refresco cambios de estados muy lento	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS 2/ New version of the NMS	NMS en progreso	05/03/15 => in a local NMS it seems correct the refresh. For the distant NMS it is not possible to improve it due to satellite hop	20th-March-2015 6 marzo 2015		Not closed Trinidad & Tobago reported the 30 March that the NMS for local monitoring still too slow.
P4TTZP05022	SOLUTION IDENTIFIED	P	4	Trinidad & Tobago	TTZP	Piarco	2 Calidad de la imagen no mejorada aspecto pendiente desde la FAT	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS 2/ New version of the NMS	NMS en progreso	05/03/15 => Problem identified => Implementation of the solution in progress 12/03 => new NMS aspect approved by OACI (L.Alejos email of 12/03), to be deployed in all site	10 abril 2015		Waiting to load thnew configuration
P3TTZP05023	SOLUTION IDENTIFIED	P	3	Trinidad & Tobago	TTZP	Piarco	3 Teleconferencia IP solamente trabaja con 11 usuarios no cumple con las especificaciones técnicas de la REDDIG	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current licence 2/ New 16 users licences to be provided after analysis		05/03 : Hardware limitation found, solution to be provided. Will be codec change or hardware addition	6th-March-2015 4th-March-2015 20 marzo 2015		Telefonía IP aún pendiente
P2TTZP05024	CLOSED	P	2	Trinidad & Tobago	TTZP	Piarco	4 No hay conmutación automática en el IBUC en caso de falla solamente conmuta cuando se apaga la energía	5 de febrero de 2015	After analysis, it appears that the IBUC needs to be updated. To do so, we need to be connected directly to the equipment. INEO requests to ICAO the support from the local FP in order to perform this action.		26/02/2015 => New IBUC firmware successfully installed => Switching problem solved => Solved as per INEO	28 febrero 2015		OK solucionado
P2TTZP05025	SOLUTION IDENTIFIED	P	2	Trinidad & Tobago	TTZP	Piarco	5 Pérdida de paquetes en la red terrestre LEVEL 3 con Curitiba y Ecuador.	5 de febrero de 2015	Information transmitted to level 3 -> Waiting for the solution proposed and the ECD (Expecting Closing Date)		25/02/2015 => New request retransmitted to Level 3 06/03/2015 => individual tests to be performed 27/03: tests conducted by LE were successful, except French Guiana. Procedure sent on 27th of March for individual tests.	10 abril 2015	NIVEL 3	Still pending Coordination was made to make the test on LEVEL 3 network the 31 March.

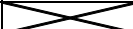
NÚMERO DE ITEM	STATUS	TIPO O/M	CRITICITY	PAIS	NODO	CIUDAD	ACCIONES PENDIENTES	FECHA DE INICIO	ACCIONES A SER REALIZADAS	COMENTARIOS	ESTADO ACTUAL	FECHA TENTATIVA DE CIERRE	FECHA ACTUAL DE CIERRE	COMENTARIOS DE LA OACIS Y DE LOS ESTADOS al 30 marzo 2015
O2TZP18026	CLOSED	O	2	Trinidad & Tobago	TTZP	Piarco	6 Problema de comunicación con Paramaribo y Manos de acuerdo a email de la OACI (18 Feb.)	18 de febrero de 2015	OSPF Pb under analysis -> Looking for a technical solution to be implemented	Resolution pending of the item P2SBMN02051	25/02/2015 => New configuration will be tested by Level3 as of today, on all nodes, under recommendation made by our Cisco expert (CCIE certified) 27/02/2015 => New configuration implemented, solution monitoring under validation 05/03/2015 => Improvement of the routing observed, but still to be confirmed			OK
P4SUMU05021	CLOSED	P	4	Uruguay	SUMU	Montevideo	1 Falta actualización los planos con los diagramas circuitales	5 de febrero de 2015	As-built under realization		20/03/2015: complete finalization of documents for ALC sites 27/03: documents achieved, to be shipped on Monday 30th	27 marzo 2015	30 marzo 2015	Not closed The action is solved once all the REDDIB II local points receive the document with the emended circuit diagrams and information presented are OK Pending the CD with the electronic documentation
P4SUMU05022	ON PROGRESS	P	4	Uruguay	SUMU	Montevideo	2 Unidad 1070 cadena B no enciende luz verde aun cuando opera bien	5 de febrero de 2015	We opened an RMA number. INEO will replace the equipment.		06/03/2015 => shipment of faulty unit towards NDSatCom pending			No action made solution required
P3SUMU05023	CLOSED	P	3	Uruguay	SUMU	Montevideo	3 Falta cambiar Feed Horn	5 de febrero de 2015			New Feed Horn and antenna Line Up to be done	24 marzo 2015		OK
P3SUMU05024	CLOSED	P	3	Uruguay	SUMU	Montevideo	4 NMS: refresco cambios de estados muy lento	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS 2/ New version of the NMS	NMS en progreso	05/03/15 => in a local NMS it seems correct the refresh. For the distant NMS it is not possible to improve it due to satellite hop	20/03/2015	6 marzo 2015	Not solved Uruguay reported that the NMS still slow in the local monitoring presentation
P4SUMU05025	SOLUTION IDENTIFIED	P	4	Uruguay	SUMU	Montevideo	5 Calidad de la imagen no mejorada aspecto pendiente desde la FAT	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS 2/ New version of the NMS	NMS en progreso	05/03/15 => Problem identified => Implementation of the solution in progress 12/03 -> new NMS aspect approved by OACI (L.Alejos email of 12/03), to be deployed in all site	5th April 2015		Pending required to load new NMS configuration
P3SUMU05026	SOLUTION IDENTIFIED	P	3	Uruguay	SUMU	Montevideo	6 Falta instalar antivirus en el NMS	5 de febrero de 2015	To be provided by INEO		27/03/2015: Antivirus almost identified (two remaining systems)	10 abril 2015		Pending issues still waiting antivirus in all the nodes not only Montevideo
P3SUMU05027	SOLUTION IDENTIFIED	P	3	Uruguay	SUMU	Montevideo	7 El NMS presenta información incorrecta	5 de febrero de 2015	1/ Diagnostic of the current configuration of the NMS 2/ New version of the NMS	NMS en progreso	05/03/15 => Problem identified => Implementation of the solution in progress, to be achieved on 09/03/15	5 abril 2015		Still pending solution almost ready
P4SUMU05028	SOLUTION IDENTIFIED	P	4	Uruguay	SUMU	Montevideo	8 Pendiente pruebas BER	5 de febrero de 2015	During the PSAT, it appears that this test was not the priority. Now, it's difficult to perform it because it means that States will have to cut the services. If requested by ICAO, it could be done during the ORD period with the local FP and INEO coordination		27/02/2015 => INEO technician will conduct the test on site, on 30/03/15 06/03/15 => As talked during teleconference, the test requires to shutdown the whole satellite network. Need to confirm and coordinate it. 12/03/2015: Procedure sent	10 abril 2015		Pending activity not completed yet
P4SUMU05029	SOLUTION IDENTIFIED	P	4	Uruguay	SUMU	Montevideo	9 La versión entregada de software para la VPN remota no es acorde al manual enviado para su instalación, no pudiendo instalarse según lo sugerido por INEO.	5 de febrero de 2015	An amendment to the User Manual will be sent to all the Reddig II Members by email.		17/03: new procedure sent, same as for SAEZ and SBMN	5 de abril de 2015		Not solved pending
P3SUMU050210	SOLUTION IDENTIFIED	P	3	Uruguay	SUMU	Montevideo	10 Pérdidas de paquetes en la red terrestre LEVEL 3 con Bolivia, French Guyana, Surinam, Trinidad & Tobago y Venezuela.	5 de febrero de 2015	Information transmitted to level 3 -> Waiting for the solution proposed and the ECD (Expecting Closing Date)		25/02/2015 => New request retransmitted to Level 3 06/03/2015 => individual tests to be performed 27/03: tests conducted by LE were successful, except French Guyana. Procedure sent on 27th of March for individual tests.	10 de abril de 2015	LEVEL 3	Still pending Coordination was made to make the test on LEVEL 3 network the 31 March.
P2SVM05021	CLOSED	P	2	Venezuela	SVM	Maquetia	1 No se observa el switcheo automatico en el RSS	5 de febrero de 2015	We have contacted our site manager, and apparently it was the automatic switching of the RSS from B to A. It's normal that it's doesn't work because it's only possible manually. Please confirm that it's issue can be SOLVED		25/02/2015 Solved by INEO => Closed as per INEO	18 de febrero de 2015		OK cerrado



APÉNDICE C

REPUESTOS REDDIG I Y REDDIG II - 2015

Desc: Repuestos Reddig

	Ubicación	Caja#	Item#	Descripcion	Proveedor	Modelo	Cantidad	Numero de Serie
	<b>Lista A</b>			<b>REPUESTOS REDDIG II ENVIADOS DESDE BRASIL</b>				
				EQUIPOS Y PIEZAS DE REPUESTO EN GENERAL				
1	<b>A4</b>	<b>1</b>	1.1	Modem Satelital	NDSatcom	skywan 7000	1	730289
2			1.2	Cable de energia			1	-
3			1.3	Tarjeta MOD	NDSatcom		1	-
4			1.4	Tarjeta SIC/DEMODO	NDSatcom		1	-
5			1.5	Tarjeta FPG	NDSatcom		1	-
6			1.6	Tarjeta UIM	NDSatcom		1	-
7			1.7	Cable de consola	NDSatcom		1	-
8			1.8	Cable de RF N-SMA Macho	NDSatcom		1	-
9	<b>C2</b>	<b>2</b>	2.1	ROUTER Cisco 2901	CISCO	2901	1	FCZ1719C1BR
10			2.2	Two port Async-Sync Serial WAN interface card	CISCO	HWIC	1	FOC17173XNG
11			2.3	Two port Async-Sync Serial WAN interface card	CISCO	HWIC	1	FOC17427CCS
12			2.4	two port voice interface card FXS	CISCO	VIC3	1	FOC16450PGJ
13	<b>C2</b>	<b>3</b>	3.1	ROUTER Cisco 2911	CISCO	2911	1	FCZ175060LX
14			3.2	24 PORT RJ45 PATCH PANEL	CISCO		1	-
15			3.3	01 TARJETA EVM-HD TELEFONICO	CISCO		1	-
16			3.4	Cable serial CISCO V.24 DTE DB25	CISCO		1	-
17			3.5	Cable serial CISCO V.24 DCE DB25	CISCO		1	-
18			3.6	Cable telefonico RJ11 cross over	CISCO		1	-
19			3.7	High density 8 port analog and digital extension module	CISCO		1	FOC180475BH
20	<b>C2</b>	<b>4</b>	4.1	ROUTER Cisco 2901	CISCO		1	FCZ175092L8
21			4.2	Two port Async-Sync Serial WAN interface card	CISCO		1	FOC17427CQP
22			4.3	two port voice interface card FXS	CISCO		1	FOC17224X7C
23			4.4	Cable serial CISCO V.24 DCE DB25	CISCO		1	-
24	<b>A2</b>	<b>5</b>	5.1	Rx 1+1	Terrasat		1	TE6010431
25			5.2	Handheld Terminal with 2 m cable	Terrasat		1	439318
26			5.3	Accesorios para RX 1+1	Terrasat		1	-
27			5.4	Cables de energia	Terrasat		2	-
28			5.5	Cable Coaxial de RF con conectores tipo N 6m.	Terrasat		1	-
29			5.6	Cable de Gestion para LNB	Terrasat		1	-
30			5.7	Cable Coaxial de RF con conectores tipo N 30 cm.	Terrasat		2	-

APÉNDICE C

REPUESTOS REDDIG I Y REDDIG II - 2015

Desc: Repuestos Reddig

	Ubicación	Caja#	Item#	Descripcion	Proveedor	Modelo	Cantidad	Numero de Serie
31	A3	6	6.1	Wave Guide Switch for LNB	Logus		1	0244
32			6.2	LNB Banda C			1	2386
33			6.3	LNB Banda C			1	2381
34	B2	7	7.1	Switch Netgear de 26 Puertos	Netgear		1	39223C5U0036F
35			7.2	Cable USB			1	-
36	B2	8	8.1	Switch Netgear de 26 Puertos	Netgear		1	39223C5U00378
37	A1	9	9.1	IBUC 40W	Terrasat		1	TE5022340
38			9.2	IBUC 40W	Terrasat		1	TE5022352
39			9.3	1+1 Interface	Terrasat		1	6410574
40			9.4	Switch de Guia de Onda	Logus		1	0363
41			9.5	Cable Coaxial con conectores tipo N 30cm			2	-
42			9.6	Cables de gestion con conector tipo Militar			2	-
43			9.7	Cable de gestion tipo ethernet			1	-
44			9.8	Cable de Energia			2	-
45	D1	10	10.1	Manuales de Curso de Rio de Janeiro				-
46	D2	11	11.1	Documentos Oficiales REDDIG II				-
47	D1	12	12.1	Manuales REDIG II				-
48	D1	13	13.1	Documentos Oficiales REDDIG II				-

APÉNDICE C

REPUESTOS REDDIG I Y REDDIG II - 2015

Desc: Repuestos Reddig

	Ubicación	Caja#	Item#	Descripcion	Proveedor	Modelo	Cantidad	Numero de Serie
	<b>Lista B</b>			<b>REPUESTOS REDDIG II ENVIADOS DESDE FRANCIA</b>				
	<del>X</del>			EQUIPOS Y PIEZAS DE REPUESTO EN GENERAL				
49	<b>B3</b>	<b>14</b>	14.1	Tarjeta Serial MOXA de 8 Puertos RS-232 PCI	MOXA		1	TADBB1062386
50	<b>B3</b>	<b>15</b>	15.1	Disco Duro Externo IOMEGA NAS 2 Tb	LENOVO		1	V9AP370005
51			15.2	Fuente para Disco Duro	LENOVO		1	-
52			15.3	Manuales	LENOVO		1	-
53	<b>B3</b>	<b>16</b>	16.1	UPS Eaton Eclipse ECO 1200 VA	EATON		1	G030D43420
54	<b>B3</b>	<b>17</b>	17.1	Cable Multipuerto Moxa 8 puertos	MOXA		1	-
55			17.2	Cable Cisco V.24 DTE	CISCO		5	-
56			17.3	Cable Cisco V.24 DCE	CISCO		11	-
57			17.4	Cable DB25 Male-Female			6	-
58			17.5	Cable Patch Cord ethernet RJ45			6	-
59	<b>C3</b>	<b>18</b>	18.01	Cable Multiple Cisco 8 puertos ethernet con adaptadores a DB25	CISCO		2	-
60			18.02	Two port Async-Sync Serial WAN interface card	CISCO		1	FOC17173XSA
61			18.03	Four port Async-Sync Serial HWIC	CISCO		1	FOC17056CG2
62			18.04	Four port Async-Sync Serial HWIC	CISCO		1	FOC17405CTK
63			18.05	Eight port Async interface card	CISCO		1	FOC174673WU
64			18.06	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC1747821Q
65			18.07	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC18073ZCY
66			18.08	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC1747823M
67			18.09	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC18158WJ8
68			18.10	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC18158WD0
69			18.11	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC174781UF
70			18.12	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC18073ZJL
71			18.13	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC17461BL9
72			18.14	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC18158WGP
73			18.15	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC18158WH7
74	18.16	Four Port Voice Interface Card FXS	CISCO		1	FOC1747523F		
75	18.17	Four Port Voice Interface Card FXS	CISCO		1	FOC174752RT		
76	18.18	Four Port Voice Interface Card FXS	CISCO		1	FOC174751RP		
77	18.19	Four Port Voice Interface Card FXO	CISCO		1	FOC1746833R		
78	18.20	One Port 2nd Gen Multiflex trunks Voice Wan Interface Card E1/	CISCO		1	FOC17451Q66		
79	18.21	High Density voice/fax external Module	CISCO		1	FOC17443E08		
80	18.22	Two Port 2nd Gen multiflex trunks voice wan interface Card E1/T1	CISCO		1	FOC17479P39		
81	18.23	Eight port Async-Sync interface card	CISCO		1	FOC17446GYD		

APÉNDICE C

REPUESTOS REDDIG I Y REDDIG II - 2015

Desc: Repuestos Reddig

	Ubicación	Caja#	Item#	Descripcion	Proveedor	Modelo	Cantidad	Numero de Serie
82	C3	19	19.1	Module Adapter for SM Slot on CI	CISCO		1	FOC17516V0F
83	C3	20	20.1	Module Adapter for SM Slot on CI	CISCO		1	FOC17516UU5
84	B1	21	21.1	Impresora Laser Jet Pro 400 M401dn	Hewlet Packard		1	VNH4222944
85			21.2	Cables de Energia			1	-
86	A3	22	22.1	8 Port Device Server 10/100 eth	MOXA		1	TADAE101113
87	B1	23	23.1	RSS 16 SLOT 4U Chasis	DATAPROBE		1	115010100300024
88			23.2	Power Module	DATAPROBE		1	193008400000128
89			23.3	Network Control Card	DATAPROBE		1	134006500400093
90			23.4	Dual 8 wire Module Jack A/B card	DATAPROBE		1	111020200200892
91			23.5	Dual 8 wire Module Jack A/B card	DATAPROBE		1	111020200200893
92			23.6	D25 A/B Card	DATAPROBE		1	111020000100593
93			23.7	D25 A/B Card	DATAPROBE		1	111020000100594
94			23.8	D25 A/B Card	DATAPROBE		1	111020000100643
95			23.9	D25 A/B Card	DATAPROBE		1	111020000100667
96	B1	24	24.1	RSS 16 SLOT 4U Chasis	DATAPROBE		1	115010100300011
97			24.2	Power Module	DATAPROBE		1	193008400000115
98			24.3	Network Control Card	DATAPROBE		1	134006500400080
99			24.4	Dual 8 wire Module Jack A/B card	DATAPROBE		1	11020200889
100			24.5	Dual 8 wire Module Jack A/B card	DATAPROBE		1	11020200890
101			24.6	Dual 8 wire Module Jack A/B card	DATAPROBE		1	11020200891
102			24.7	D25 A/B Card	DATAPROBE		1	111020000100629
103			24.8	D25 A/B Card	DATAPROBE		1	111020000100630
104	C3	25	25.1	High density 8 port analog and digital extension module	CISCO		1	FOC174049WM
105			25.2	High density 8 port analog and digital extension module	CISCO		1	FOC174049YH
106			25.3	Cable de consola de Cisco			2	-
107			25.4	KVM Extender			1	F3D46058D140097
108			25.5	Convertidor USB - Serial			1	-
109			25.6	Telefono IP DEPAEPE		DEPAEPE	1	PE02001120001826
110			25.7	Mouse Optico USB Negro			1	-
111			25.8	Regleta electrica con 05 tomas			2	-
112			25.9	Teclado Estandar K120		Logitech	1	-

APÉNDICE C

REPUESTOS REDDIG I Y REDDIG II - 2015

Desc: Repuestos Reddig

	Ubicación	Caja#	Item#	Descripcion	Proveedor	Modelo	Cantidad	Numero de Serie
113	B2	26	26.1	Filtro RF	NORSAT		1	C001128132
114			26.2	Filtro RF	NORSAT		1	C001128140
115			26.3	Barras de Anclaje de acero			3	-
116			26.4	Bloques de anclaje de plastico negro			6	-
117			26.5	Tornillos de sujecion de acero			20	-
118			26.6	Blank panel para RSS			3	-
119			26.7	Regleta electrica con 05 tomas			2	-
120			26.8	Adaptadores Cambia genero DB25			15	-
121	C1	27	27.1	Pantalla LCD 27"	SAMSUNG		1	0293H4MDB00709
122	C1	28	28.1	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server	Hewlet Packard		1	CZJ34500JZ
123	A1	29	29.1	NTP Time Server Master Clock	Gorgy Timing		1	138176
124			29.2	GPS Antenna + Cable	Gorgy Timing		1	138389
125	C2	30	30.1	Router Cisco 2901	CISCO	2901	1	FCZ175092KM
126	C2	31	31.1	Router Cisco 2901	CISCO	2901	1	FCZ170391DX
127	C2	32	32.1	Router Cisco 2901	CISCO	2901	1	FCZ170592LK
128	C1	33	33.1	IBUC Terrasat 80 W	Terrasat		1	TE5022355

APÉNDICE C

REPUESTOS REDDIG I Y REDDIG II - 2015

Desc: Repuestos Reddig

	Ubicación	Caja#	Item#	Descripcion	Proveedor	Modelo	Cantidad	Numero de Serie
	<b>Lista C</b>			<b>REPUESTOS REDDIG I</b>				
				EQUIPOS Y PIEZAS DE REPUESTO EN GENERAL				
129	<b>E2</b>	<b>34</b>	34.1	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	2634
130			34.2	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	2604
131			34.3	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	1063
132			34.4	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	2434
133			34.5	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	1005
134			34.6	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	1061
135			34.7	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	1067
136			34.8	Fuente de Poder para CX950	Memotec	VLT130-3000S1	1	1088
137	<b>E2</b>	<b>35</b>	35.1	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1	052171060
138			35.2	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1	052172487
139			35.3	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1	052172484
140			35.4	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1	052172486
141			35.5	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1	1000339848
142			35.6	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1	90030009411
143			35.7	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1	9003000738
144	<b>E2</b>	<b>36</b>	36.1	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	1	081830913
145			36.2	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	1	052173027
146			36.3	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	1	052173028
147			36.4	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	1	05273174
148			36.5	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	1	052173175
149			36.6	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	1	061082686
150			36.7	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	1	061082680
151	<b>E2</b>	<b>37</b>	37.01	10 Base-T Ethernet Card	Memotec	AC004150	1	9002000306
152			37.02	10 Base-T Ethernet Card	Memotec	AC004150	1	9002000285
153			37.03	ISDN Card	Memotec	AC004060	1	1000328415
154			37.04	Digital Voice Processor	Memotec	AZ004114	1	1000315047
155			37.05	Digital Voice Processor	Memotec	AZ004114	1	1000315043
156			37.06	Digital Voice Processor	Memotec	AZ004114	1	061092235
157			37.07	Digital Voice Processor	Memotec	AZ004114	1	061091982
158			37.08	Digital Voice Processor	Memotec	AZ004114	1	052169078
159			37.09	Digital Voice Processor	Memotec	AZ004114	1	052169066
160			37.10	E1 Expansion	Memotec	AZ004120	1	052169024
161			37.11	V.35 H	Memotec	AZ002312	1	081807596

APÉNDICE C

REPUESTOS REDDIG I Y REDDIG II - 2015

Desc: Repuestos Reddig

	Ubicación	Caja#	Item#	Descripcion	Proveedor	Modelo	Cantidad	Numero de Serie	
162	E2	38	38.1	Multi I/O V.24	Memotec	AZ002325	1	062236450	
163			38.2	Multi I/O V.24	Memotec	AZ002325	1	9002000160	
164			38.3	Multi I/O V.24	Memotec	AZ002325	1	9002001222	
165			38.4	Multi I/O V.24	Memotec	AZ002325	1	9002001230	
166			38.5	Multi I/O V.24	Memotec	AZ002325	1	062236456	
167			38.6	Multi I/O V.24	Memotec	AZ002325	1	9002000250	
168	E2	39	39.01	Modulo Ram 32 MB			1	040525	
169			39.02	Modulo Ram 32 MB			1	045385	
170			39.03	Modulo Ram 64 MB			1	07AD00134	
171			39.04	Modulo Ram 64 MB			1	07AD00114	
172			39.05	Modulo Ram 64 MB			1	07AD00113	
173			39.06	Modulo Ram 64 MB			1	07AD00135	
174			39.07	Slim Card E&M		Memotec	AZ004025	1	1000370325
175			39.08	Slim Card E&M		Memotec	AZ004025	1	1000370752
176			39.09	Slim Card E&M		Memotec	AZ004025	1	1000370677
177			39.10	Slim Card E&M		Memotec	AZ004025	1	1000328561
178			39.11	Slim Card E&M		Memotec	AZ004025	1	1000328572
179			39.12	Slim Card E&M		Memotec	AZ004025	1	052167044
180			39.13	Slim Card E&M		Memotec	AZ004025	1	052167058
181			39.14	Slim Card E&M		Memotec	AZ004025	1	052167029
182			39.15	Slim Card E&M		Memotec	AZ004025	1	052167041
183	E2	40	40.1	Universal I/O	Memotec	AZ002320	1	082389450	
184			40.2	Universal I/O	Memotec	AZ002320	1	082389447	
185			40.3	Universal I/O	Memotec	AZ002320	1	092427151	
186			40.4	Universal I/O	Memotec	AZ002320	1	092427153	
187			40.5	Universal I/O	Memotec	AZ002320	1	92427152	
188			40.6	Universal I/O	Memotec	AZ002320	1	92427154	
189	E2	41	41.1	Ring Generator	Memotec	AZ009050	1	072294201	
190			41.2	Ring Generator	Memotec	AZ009050	1	082388103	
191			41.3	Ring Generator	Memotec	AZ009050	1	92425216	
192			41.4	Ring Generator	Memotec	AZ009050	1	92425217	
193			41.5	Ring Generator	Memotec	AZ009050	1	92425210	
194			41.6	Ring Generator	Memotec	AZ009050	1	052174923	

APÉNDICE C

REPUESTOS REDDIG I Y REDDIG II - 2015

Desc: Repuestos Reddig

	Ubicación	Caja#	Item#	Descripcion	Proveedor	Modelo	Cantidad	Numero de Serie
195	C4	42	42.1	Chasis CX950	Memotec	AC001360	1	CA2508
196	B4	43	43.1	Multiplexor CX950e Chasis+Placa Madre	Memotec	AC002010	1	092425306
197			43.2	Cable de consola Memotec	Memotec		1	-
198	E3	44	44.1	Chasis CX950	Memotec	AC001360	1	CA02740
199	E4	45	45.1	Multiplexor CX950e Chasis+Placa Madre	Memotec	AC002010	1	072298778
200	C4	46	46.1	Multiplexor CX950e Chasis+Placa Madre	Memotec	AC002010	1	082389428
201	E3	47	47.1	Modem Linkway 2100	Viasat	2100	1	B6885
202			47.2	Tarjeta MODEM	Viasat		1	31910
203			47.3	Tarjeta Ethernet	Viasat		1	00A09400599A
204			47.4	FR TIA	Viasat		1	CL000225701
205	D4	48	48.1	Fax CANON H12130			1	DRT0671
206			48.2	Telefono analogico CONAIRPHONE			1	-
207	D3	49	49.1	SSPA 40 W	Paradise Datacom	HPAC2040ACBX001	1	2360
208	D4	50	50.1	SSPA 40 W	Paradise Datacom	HPAC2040ACBX001	1	2359
209	E3	51	51.1	Fuente para Modem Linkway		CL0003192-01	1	RU140400198
210			51.2	Fuente para Modem Linkway		CL0003192-01	1	RU140400196
211			51.3	Fuente para Modem Linkway		CL0003192-01	1	RU140400197
212			51.4	Fuente para Modem Linkway		CL0003192-01	1	RU140400193
213			51.5	Fuente para Modem Linkway		CL0003192-01	1	RU140400194
214			51.6	Fuente para Modem Linkway		CL0003192-01	1	RU140400195
215	E3	52	52.1	Fuente para Modem Linkway		AM-120U-S4-916	1	RU082503487
216			52.2	Fuente para Modem Linkway		AM-120U-S4-916	1	RU082503484
217			52.3	Fuente para Modem Linkway		AM-120U-S4-916	1	RU134100215
218			52.4	Fuente para Modem Linkway		AM-120U-S4-916	1	RU134100212
219			52.5	Fuente para Modem Linkway		AM-120U-S4-916	1	RU134100213
220	D2	53	53.1	Rollo de cable ASSy 3 x 2.5 50 m			1	-
221	D2	54	54.1	Rollo de cable Multipar 50 m			1	-
222	D2	55	55.1	Rollo de cable Multipar 50 m			1	-
223	E2	56	56.1	LNB Banda C	NJS	NJS8477EN	1	00870
224	E2	57	57.1	Cables Patch Cord Ethernet 3m			9	-
225			57.2	Cables DB9-DB25 3m			2	-
226	E4	58	58.1	Rollo de Cable Coaxial 50R 50m			1	-
227	E1	59	59.1	SSPA 40 W	Paradise Datacom	HPAC2040ACBX001	1	2346

APÉNDICE C

REPUESTOS REDDIG I Y REDDIG II - 2015

Desc: Repuestos Reddig

	Ubicación	Caja#	Item#	Descripcion	Proveedor	Modelo	Cantidad	Numero de Serie
228	<b>D3</b>	<b>60</b>	60.01	GPS Datum	Datum	ET6000-RB1	1	5823
229			60.02	Cable de consola Cisco	Cisco		1	-
230			60.03	Cable de Gestion SSPA Paradise	Paradise Datacom		1	-
231			60.04	Conectores Tipo N 50R sin ensamblar			4	-
232			60.05	Pulsera anti estatica			1	-
233			60.06	Paquete de Placas vacias para equipos Memotec.			1	-
234			60.07	Combinador-Divisor de RF	Global Proffesional		1	-
235			60.08	Convertidos RS232-RS485	Lindy		1	78680221KGZ0071
236			60.09	Paquete de instalacion SUN SOLARIS	SUN Microsystems		2	-
237			60.10	Tarjeta Multipuerto Serial	CONTROL		1	5850-075665
238			60.11	Cable multipuerto DB25 para Multi I/O Memotec	Memotec		2	-
239			60.12	Cable Patch Cord Ethernet RJ45 5m			2	-
240			60.13	Cable de consola Memotec			1	-
241			60.14	Adaptador DB9-DB25			2	-
242			60.15	Adaptador DB25-M34			1	-
243			60.16	Cable de energia			1	-
244			60.17	Cable RF Coaxial N-SMA Male			3	-