



REDDIG - RCC/24

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL

RLA/03/901

**VIGÉSIMA CUARTA REUNIÓN DEL COMITÉ
DE COORDINACIÓN DE LA REDDIG
(RCC/24)**

INFORME FINAL

(Lima, Perú, 3 al 6 de marzo de 2020)

La designación empleada y la presentación del material en esta publicación no implican expresión de opinión alguna por parte de la OACI, referente al estado jurídico de cualquier país, territorio, ciudad o área, ni de sus autoridades, o a la delimitación de sus fronteras o límites.

ÍNDICE

i -	Índice	i-1
ii -	Reseña de la reunión	ii-1
	Lugar y duración de la reunión	ii-1
	Apertura	ii-1
	Idiomas de trabajo	ii-1
	Participantes y organización	ii-1
	Lista de conclusiones	ii-1
iii -	Lista de participantes	iii-1
Informe sobre la Cuestión 1 del Orden del Día:		
	Aprobación del orden del día y del horario de la reunión	1-1
Informe sobre la Cuestión 2 del Orden del Día:		
	Revisión del informe de la Vigésima Segunda (RCC/22) y Vigésima Tercera (Extraordinaria) (RCC/23)	
	Reuniones del Comité de Coordinación.....	2-1
Informe sobre la Cuestión 3 del Orden del Día:		
	Informe de las actividades realizadas hasta la fecha desde la última reunión del	
	Comité de Coordinación	3-1
Informe sobre la Cuestión 4 del Orden del Día:		
	Plan de trabajo para el año 2020	4-1
Informe sobre la Cuestión 5 del Orden del Día:		
	Situación financiera del proyecto y aprobación del presupuesto	5-1
Informe sobre la Cuestión 6 del Orden del Día:		
	Evaluación anual del proyecto	6-1
Informe sobre la Cuestión 7 del Orden del Día:		
	Otros asuntos.....	7-1

RESEÑA DE LA REUNIÓN

ii-1 LUGAR Y DURACIÓN DE LA REUNIÓN

La Vigésima Cuarta Reunión del Comité de Coordinación del Proyecto RLA/03/901, *Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital*, se llevó a cabo en la sede de la Oficina Regional Sudamericana de la OACI, en Lima, Perú, del 3 al 6 de marzo de 2020.

ii-2 APERTURA

El señor Oscar Quesada, Subdirector Regional de la Oficina Regional Sudamericana de la OACI, dio la bienvenida a los participantes, destacó los temas a tratar y deseó éxito en las deliberaciones. Seguidamente, inauguró la reunión. Asimismo, el señor Javier Vittor, Administrador de la REDDIG, y el señor Francisco Almeida, Oficial Regional CNS, dieron la bienvenida, destacaron la labor realizada por los Estados durante el año 2019 y los desafíos que se plantean para el futuro de la REDDIG.

ii-3 IDIOMAS DE TRABAJO

Los idiomas de trabajo de la reunión fueron el español e inglés. La documentación se presentó en ambos idiomas.

ii-4 PARTICIPANTES Y ORGANIZACIÓN

Asistieron a la Reunión 24 participantes de 10 Estados miembros (Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Francia, Guyana, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela), 1 Estado observador de la Región Norte América Centro América y el Caribe (Estados Unidos), 1 organismo internacional (COCESNA) y 1 empresa de la industria (CENTURYLINK PERÚ), incluidos los especialistas de la OACI. La lista de participantes aparece en la página iii-1.

Actuó como Secretario de la Reunión el señor Francisco Almeida, Oficial Regional CNS, asistido por la señora Verónica Chávez, Oficial de Asistencia Técnica y el señor Javier Vittor, Administrador de la REDDIG.

ii-5 LISTA DE CONCLUSIONES

No.	Título	Página
RCC/24-1	PROCEDIMIENTO PARA ENVIAR A REPARACION EQUIPOS AVERIADOS EN UN PLAZO RAZONABLE	4-1
RCC/24-2	CONFORMACIÓN DE GRUPO AD-HOC REDDIG III	4-2
RCC/24-3	INTERCONEXIÓN DE LAS REDES IP REGIONALES	4-4
RCC/24-4	EXTENSIÓN DEL CONTRATO N° 22501528 INTERCONEXIÓN MEVA III – REDDIG II	4-5
RCC/24-5	PROCEDIMIENTO DE MOROSIDAD EN LAS CONTRIBUCIONES DE COSTOS COMPARTIDOS AL PROYECTO RLA/03/901	5-2
RCC/24-6	APROBACIÓN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO RLA/03/901 REV “U”	5-3

LISTA DE PARTICIPANTES / LIST OF PARTICIPANTS**BOLIVIA, ESTADO PLURINACIONAL DE**

1. Javier Campos

BRASIL / BRAZIL

2. Renata Rodrigues Frias
3. Bruno Pacheco Santos Azevedo Costa

COLOMBIA

4. Jorge Saltarín

CHILE

5. Christian Vergara Leyton

FRANCIA (Guyana Francesa)

6. Serge Cupoli

GUYANA

7. Mortimer Salisbury

PARAGUAY

8. Aldo Omar Pereira
9. Ronald Benítez

PERÚ

10. Luis Silva Gárate
11. José Rubira Chauca
12. Yunnior Lévano Palomino

URUGUAY

13. Miguel E. Vera
14. Ricardo Clavijo

VENEZUELA, REP. BOLIVARIANA DE

15. Jarumy Castillo
16. Willy Rojas

CENTURYLINK

17. Luis Ladera
18. Jorge Nano

COCESNA

19. Roger Alberto Pérez

FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION (FAA)

20. Al O'Neill
21. Will Turner

OACI / ICAO

22. Francisco Almeida
23. Verónica Chávez
24. Javier Vittor

**Cuestión 1 del
Orden del Día: Aprobación del orden del día y del horario de la reunión**

1.1 Bajo esta cuestión del orden del día, la Reunión aprobó el orden del día y el horario de la reunión, los cuales se incluyen como **Apéndices A y B** a esta parte del Informe.

APÉNDICE A**ORDEN DEL DÍA**

- Cuestión 1 del
Orden del día: Aprobación del orden del día y del horario de la reunión
- Cuestión 2 del
Orden del día: Revisión del Informe de la Vigésima Segunda Reunión del Comité de Coordinación (RCC/22) y del Informe de la Vigésima Tercera Reunión Extraordinaria del Comité de Coordinación (RCC/23)
- Cuestión 3 del
Orden del día: Informe de las actividades realizadas hasta la fecha desde la última reunión del Comité de Coordinación
- Cuestión 4 del
Orden del día: Plan de trabajo para el año 2020
- Cuestión 5 del
Orden del día: Situación financiera del proyecto y aprobación del presupuesto
- Cuestión 6 del
Orden del día: Evaluación anual del proyecto
- Cuestión 7 del
Orden del día: Otros asuntos

NOTAS ACLARATORIAS

Cuestión 1 del

Orden del día: Aprobación del orden del día y del horario de la reunión

Se presentará a la consideración y aprobación del Comité de Coordinación, el Orden del Día provisional y el Horario propuesto por la Secretaría para su Vigésima Cuarta Reunión.

Cuestión 2 del

Orden del día: Revisión del Informe de la Vigésima Segunda Reunión del Comité de Coordinación(RCC/22) y del Informe de la Vigésima Tercera Reunión Extraordinaria del Comité de Coordinación (RCC/23)

El Comité revisará, para su aprobación, el Informe de su Vigésima Segunda Reunión (RCC/22) realizada en Lima, Perú, del 5 al 7 de marzo de 2019 y de la Vigésima Tercera Reunión Extraordinaria (RCC/23) realizada por medio de teleconferencia, en el día 21 de agosto de 2019. Asimismo, analizará el estado de cumplimiento de las conclusiones formuladas durante dichas reuniones, así como de las conclusiones válidas de reuniones anteriores.

Cuestión 3 del

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

Bajo este punto del orden del día, se analizarán las actividades realizadas desde la última reunión del Comité con respecto a:

- a) Seguimiento al desempeño de la REDDIG II;
- b) Programa de entrenamiento REDDIG II; y,
- c) Nuevos servicios y actividades en la REDDIG II.

Cuestión 4 del

Orden del día: Plan de trabajo para el año 2020

El Comité analizará el programa de trabajo previsto para el año 2020:

- a) Nuevas actividades y servicios REDDIG II;
- b) Actividades y nuevos servicios en la interconexión MEVA III / REDDIG II; y
- c) Programa de entrenamiento 2020

Cuestión 5 del

Orden del día: Situación financiera del proyecto y aprobación del presupuesto

Se presentará a la consideración del Comité la situación de las contribuciones de costos compartidos al proyecto y un resumen de las obligaciones contraídas durante el año 2019, así como también el presupuesto del proyecto para el año 2020 para su aprobación.

Cuestión 6 del**Orden del día: Evaluación anual del proyecto**

El Comité tomará nota de la situación del proyecto al finalizar el año, incluyendo los indicadores de gestión y resultados, así como el monitoreo y control del proyecto en relación con el plan de trabajo aprobado para el año 2019 expuestos en los formularios correspondientes, concluyendo con el examen de la encuesta a los Estados participantes sobre su evaluación anual del proyecto.

Cuestión 7 del**Orden del día: Otros asuntos**

Bajo esta cuestión del Orden del Día, el Comité podrá examinar cualquier otro asunto relacionado que estime conveniente.

APÉNDICE B**HORARIO PROVISIONAL**

HORA	Martes 3 de marzo de 2020	HORA	Miércoles 4 de marzo de 2020	HORA	Jueves 5 de marzo de 2020	HORA	Viernes 6 de marzo de 2020
08:30 09:00	Registro de participantes	09:00 10:30	Examen Cuestión 3 del Orden del Día	09:00 10:30	Examen Cuestión 5 del Orden del Día	10:00 10:45	Revisión del Informe
09:00 09:15	Apertura						
09:15 09:30	<i>Pausa para café</i>	10:30 10:45	<i>Pausa para café</i>	10:30 10:45	<i>Pausa para café</i>	10:45 11:00	<i>Pausa para café</i>
09:30 12:30	Examen Cuestiones 1 & 2 del Orden del Día	10:45 12:15	Examen Cuestión 4 del Orden del Día	10:45 12:15	Examen Cuestión 6 del Orden del Día	11:00	Clausura
12:30 13:30	<i>Pausa para almuerzo</i>	12:15 13:00	<i>Pausa para almuerzo</i>	12:15 13:00	<i>Pausa para almuerzo</i>		
13:30 15:00	Examen Cuestión 3 del Orden del Día	13:00 14:00	Examen Cuestiones 4 del Orden del Día	13:00 14:00	Examen Cuestión 7 del Orden del Día		

Cuestión 2 del Orden del Día: Revisión del informe de las últimas Reuniones del Comité de Coordinación de la REDDIG

2.1 La Reunión, bajo esta cuestión del orden del día, analizó la siguiente nota de estudio:

- NE/02 – *Revisión del Informe de las últimas Reuniones del Comité de Coordinación* (presentada por la Secretaría).

2.2 Bajo esta cuestión del orden del día, la Reunión analizó y aprobó el informe de la Vigésima Segunda Reunión del Comité de Coordinación de la REDDIG (RCC/22) que se realizó en Lima, Perú, del 05 al 07 de marzo de 2019 y contó con la participación de 9 Estados miembros (Bolivia, Brasil, Chile, Guyana, Paraguay, Perú, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela), con un total de 16 participantes, incluidos los especialistas de la OACI.

2.3 La Reunión RCC/22 revisó el informe de la Vigésima Primera Reunión del Comité de Coordinación de la REDDIG (RCC/21), Informe de las actividades realizadas hasta la fecha desde la última reunión del Comité de Coordinación, Plan de trabajo para el año 2019, Situación financiera del proyecto y aprobación del presupuesto para el año 2020, Evaluación anual del proyecto, y Otros asuntos.

2.4 En la RCC/22 se formularon las siguientes conclusiones:

RCC/22-1 Visitas técnicas del Administrador de la REDDIG a los nodos de la red

RCC/22-2 Entrenamiento sobre herramientas tecnológicas para el análisis de aplicaciones de voz y datos transportados en la REDDIG

RCC/22-3 Estudio para reemplazo de los equipos de conectividad de la REDDIG II y actualización de los IOS de los routers empleados en la red

RCC/22-4 Adquisición de los equipos corta fuego (firewall) para la REDDIG II

*RCC/22-5 Retraso en las contribuciones de costos compartidos al proyecto
RLA/03/901 – Argentina y Surinam*

2.5 La Reunión RCC/22 revisó las conclusiones válidas y, al respecto, consideró que las Conclusiones 8-8 y 19-1 permanecen válidas y las Conclusiones 19-3, 20-1, 21-1 y 21-2 finalizadas. Durante la Reunión, se elaboraron cuatro conclusiones, las Conclusiones 24-1, 24-2, 24-3 y 24-4.

2.6 La Reunión RCC/23 (Extraordinaria) fue realizada el día 21 de agosto de 2019, por medio de una teleconferencia, con la participación de representantes de 12 Estados miembros (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Francia, Guyana, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela), 2 Estados no miembros (Estados Unidos y Panamá), una Organización (COCESNA), el proveedor MPLS de REDDIG (CenturyLink) y Oficiales de la OACI, totalizando 39 personas.

2.7 En la Reunión RCC/23 se trataron los siguientes asuntos: Propuesta de agregarse nodos adicionales en la red MPLS de la REDDIG II, arreglos administrativos, aspectos técnicos y otros asuntos.

2.8 En la RCC/23 (Extraordinaria) se formuló la siguiente conclusión:

RCC/23-1 Implantación de nodos adicionales de la red terrestre (MPLS) de la REDDIG II

2.9 Al analizar las Conclusiones 22-6 y 22-8, la Reunión las consideró finalizadas.

2.10 Las Conclusiones 8-8, 19-1, 22-1, 22-2, 22-3, 22-4, 22-5, 22-7 y 23-1 se consideraron válidas; y se adicionaron 6 conclusiones formuladas en la RCC/24. El **Apéndice** a esta parte del Informe presenta las conclusiones vigentes.

APÉNDICE

CONCLUSIONES VIGENTES ADOPTADAS POR LAS REUNIONES DE COORDINACIÓN DE LA REDDIG Y SU ESTADO DE IMPLANTACIÓN

No.	Título	Contenido	Estado	Observaciones
8-8	Administración de la REDDIG	Que mientras se definan más claramente los aspectos institucionales relativos a la administración de sistemas multinacionales para la provisión de servicios de navegación aérea, los Estados acuerdan que la administración de la REDDIG por los próximos dos años, a partir del 15 de octubre de 2005, se siga llevando a cabo por el mecanismo de la cooperación técnica de la OACI, como una extensión del proyecto regional RLA03901.	Válida	Considerando que la implantación de la Organización Sudamericana de Navegación Aérea y Seguridad Operacional, sistema multinacional con posibilidad de administrar la REDDIG, continúa sin definirse, la reunión RCC/20 (Lima, Perú, 21-23 de marzo de 2017) aprobó el documento de revisión S del Proyecto RLA03901, donde se extiende la gestión de la REDDIG hasta el 2023.
19-1	Cronograma de pago de las contribuciones de costos compartido de Surinam	Que Surinam con el fin de dar cumplimiento a la cancelación de las contribuciones de costos compartidos correspondientes de los años 2012 al 2016 presente a la brevedad el cronograma de pago de las contribuciones con el fin de evitar la aplicación del procedimiento de morosidad de pago comunicado por la Oficina SAM de la OACI a través de las cartas SA5033 y SA 5192 del 21 de enero y el 7 de marzo de 2016 respectivamente.	Válida	Surinam presentó un cronograma de pagos, realizando los siguientes pagos: Julio 2016: USD 80,000 Marzo 2017: USD 80,000 En el 2018 no realizó ningún pago, por lo tanto, actualmente debe USD 185,174.00, sin considerar la cuota 2019.
22-1	Visitas Técnicas del Administrador de la REDDIG II a los Nodos de la Red	Que la Secretaría: a) Proceda con los arreglos necesarios para la realización, por parte del Administrador de la REDDIG, de visitas a por lo menos dos nodos de la red, anualmente.	Válida	Planeamiento para 2020: Guayaquil y Piarco
22-2	Entrenamiento sobre Herramientas Tecnológicas para el Análisis de Aplicaciones de	Que la Secretaría: a) Por solicitud de los Estados participantes de la REDDIG, proceda a realizar la organización de entrenamiento sobre herramientas para análisis de informaciones (voz y datos) transmitidas en la REDDIG.	Válida	Un primer entrenamiento fue realizado durante la RTO/8 (Santiago-Chile) y será repetido durante la RTO/9.

No.	Título	Contenido	Estado	Observaciones
	Voz y Datos Transportados en la REDDIG II			
22-3	Estudio para Reemplazo de los equipos de conectividad de la REDDIG II y Actualización de los IOS de los Routers empleados en la Red	Que el Administrador de la REDDIG II: a) Coordine el estudio para reemplazo de los equipos de conectividad, principalmente los switch NETGEAR, como también actualice los IOS de los routers de la red.	Válida	Durante el año 2019 se realizó la actualización de todos los IOS de los routers de la red. Las pruebas de utilización de switches CISCO para reemplazar los switches Netgear se prevé realizar durante el 2020 en los nodos Curitiba y Asunción.
22-4	Adquisición de los Equipos Corta Fuego (Firewall) para la REDDIG II	Que la Secretaría: a) Por solicitud de los Estados participantes de la REDDIG, proceda a realizar, junto con el TCB de la OACI, el proceso para adquisición de los equipos corta fuego (firewall) para la REDDIG II; b) El presupuesto inicial asignado para dicha adquisición sería de USD 375,000.00.	Válida	La estimativa es que TCB publique el proceso de licitación en la primera quincena de marzo de 2020.
22-5	Retraso en las contribuciones de costos compartidos al Proyecto Regional RLA03901 - Argentina y Surinam	Que la Secretaría: a) realice las acciones necesarias para informar a Argentina y Surinam sobre la necesidad de dar cumplimiento al pago de las cuotas de la REDDIG, con el fin de que el Proyecto cuente con los fondos necesarios para la gestión de la red; y b) considere, entre las acciones a realizar, efectuar el envío de una comunicación o desplegar una visita de alto nivel en el Estado.	Válida	Se han remitido cartas a Argentina (SA5064 del 24/01/19 y SA5724 del 03/11/2019) y Suriname (SA5182 del 13/03/19 y SA5730 del 04/11/19). Por otro lado, para Argentina se ha mantenido comunicación a través de correo electrónico y teleconferencia con la ANAC y EANA sobre el manejo del proyecto REDDIG, que a la fecha no ha sido definido por Argentina. En relación a Surinam, a inicio de febrero 2020 se ha contactado con la Directora del CAD de Surinam, y se está a la espera de su respuesta.
22-6	Aprobación del Presupuesto del Proyecto RLA03901 Rev "T"	Que la Secretaría: a) tome las acciones pertinentes que permitan aprobar la revisión del Proyecto RLA03901, por parte de la sede de OACI, para su ulterior	Finalizada	La Rev. T fue debidamente firmada por la Secretaria General de la OACI

No.	Título	Contenido	Estado	Observaciones
		presentación a los Estados miembros de la REDDIG.		
22-7	Propuesta del Presupuesto del Proyecto RLA03901 Rev "U" para Aprobación de los Estados	<p>Que la Secretaría:</p> <p>a) Desarrolle una propuesta de revisión U del presupuesto del Proyecto RLA03901 en la cual se incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. la adquisición de los equipamientos de seguridad (firewall) por un monto de USD 375,000, y b. Incremento del presupuesto de becas a USD 30,000 anual del 2020 al 2023. <p>b) Realice una ronda de consulta a los Estados para comentarios y aprobación de la propuesta de presupuesto U. Posteriormente, se realice una reunión virtual del Comité de Coordinación para informar el resultado de la ronda de consultas y aprobación de los pasos a seguir para su aprobación por parte de la OACI.</p>	Válida	Se ha preparado la propuesta de presupuesto revisión "U" la cual se encuentra en la NE05.
22-8	Aprobación de los Incrementos de Ancho de Banda de 100 kHz de la MEVA III	<p>Que la Secretaría:</p> <p>a) Realice las acciones pertinentes para enmendar el contrato de la interconexión de la MEVA REDDIG de acuerdo a lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. A partir de marzo de 2019, se incluya el pago del incremento del ancho de banda por el valor mensual de USD 100,00 (Concepto de pago de los Upgrade Stages 1, 2 y 3 de incrementos de 100 kHz del ancho de banda de la red MEVA III); y b. A partir de julio de 2019 (o cuando se implemente) se incremente un valor adicional de USD 33.33 mensual (concepto de pago del Upgrade Stage 4). 	Finalizada	<p>La Enmienda II al Contrato 22501528 ha atendido a los Upgrade Stages 1, 2 y 3.</p> <p>Futuras Enmiendas podrán atender al Upgrade Stage 4, cuando necesario.</p>

No.	Título	Contenido	Estado	Observaciones
		<p>b) Realice las acciones pertinentes para coordinar con la MEVA para que los subsiguientes aumentos de ancho de banda o cualquier otro servicio relacionado con la REDDIG sea informado a la brevedad para su previa aprobación por parte de la RCC.</p>		
23-1	Implantación de nodos adicionales de la red terrestre (MPLS) de la REDDIG II	<p>Que la Secretaría:</p> <p>a) Haga los arreglos necesarios para la implantación de los nodos adicionales de la red terrestre de la REDDIG II, solicitados por Estados Unidos (FAA), sin costo para los participantes del Proyecto Regional RLA03901.</p> <p>b) Analice las solicitudes de otros Estados/Organizaciones interesados en implantar nodos adicionales de la REDDIG II, proponiendo al Comité de Coordinación para aprobación.</p>	Válida	<p>Bolivia, Estados Unidos, Panamá y COCESNA formalizaron el interés de implementar nodos de la red terrestre de la REDDIG II.</p> <p>Estados Unidos y Panamá contratarán directamente con el Proveedor (CenturyLink).</p> <p>Bolivia y COCESNA como participantes del Proyecto RLA03901 van a implementar sus nodos con la nueva contratación del servicio MPLS de la red terrestre de REDDIG II.</p>
24-1	Procedimiento para enviar a reparación equipos averiados en un plazo razonable	<p>Que:</p> <p>Con respecto a la reposición del material de repuesto almacenado en la Oficina Regional SAM la Administración del proyecto proceda a:</p> <p>a) Luego de atenderse el envío del repuesto y habiéndose confirmado su recepción, el Estado receptor del mismo tiene un plazo de 60 días para enviar el equipo para reparación en fábrica;</p> <p>b) De no cumplirse el plazo establecido en el ítem anterior, la Administración del proyecto no atenderá otra solicitud de material de repuesto de dicho Estado;</p> <p>c) Los Estados que, actualmente, están con equipos averiados retenidos se aplicará lo indicado en esta conclusión.</p>	Válida	

No.	Título	Contenido	Estado	Observaciones
24-2	Conformación de Grupo Ad-hoc REDDIG III	<p>Que: Los Estados participantes del Proyecto Regional RLA03901 conformen un Grupo Ad-hoc para estudiar propuestas tecnológicas, para empleo en la futura REDDIG III, a ser implantada a partir de 2022.</p>	Válida	Durante la RCC/24 los siguientes Estados manifestaron interés de participar del Grupo Ad-hoc: Brasil, Chile, Francia y Paraguay.
24-3	Interconexión de las redes IP regionales	<p>Que: a) La Secretaría proceda con los trámites administrativos necesarios para la realización de una reunión en Lima, con la participación de Oficiales OACI y los proveedores de telecomunicación de las redes IP Regionales de APAC, EUR y SAM. b) La participación del Secretario del Panel de Comunicaciones (CP) sea efectuada con la utilización de recursos del Proyecto Regional RLA03901 (pasajes y viáticos).</p>	Válida	La reunión está prevista para realizarse en el segundo semestre de 2020.
24-4	Extensión del contrato N° 22501528 Interconexión MEVA III – REDDIG II	<p>Que: La Secretaría proceda con los trámites administrativos para la extensión del Contrato N° 22501528, en los términos firmados anteriormente en la Enmienda II, excluyéndose los costos de los circuitos AFTN de Brasil y Perú.</p>	Válida	

No.	Título	Contenido	Estado	Observaciones
24-5	Procedimiento de morosidad en las contribuciones de costos compartidos al Proyecto Regional RLA03901	<p>Que la Secretaría:</p> <p>a) Actualice el procedimiento de morosidad de las contribuciones de costos compartidos al proyecto RLA03901 bajo los siguientes lineamientos:</p> <p>i. Se aplique el procedimiento a aquellos Estados que presenten dos contribuciones pendientes de pago,</p> <p>ii. Se solicitará instrucción a la RCC para que esta autorice si se continua con los siguientes pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se remitirá una carta al Estado solicitando información sobre la intención de pago de las contribuciones pendientes y las acciones aprobadas a seguir: 2. Luego de dos meses de remitida la carta y de no tener respuesta oficial del Estado en relación a la intención de pago y sus plazos, se suspenderá el soporte en las actividades de capacitación y reuniones de la REDDIG, su participación a las reuniones será solamente en calidad de observador y se mantendrá el equipo de firewall en el almacén de Lima. 3. Luego de 4 meses, se realice una convocatoria a una RCC extraordinaria donde se encuentren las altas autoridades de los Estados miembros, donde se defina las acciones a tomar para el mantenimiento/suspensión de los servicios. <p>iii. En paralelo, el Administrador de la REDDIG preparará un reporte sobre el impacto técnico del cese de la actividad del Estado a través de la REDDIG.</p> <p>b) Realice las tareas correspondientes para proseguir con lo descrito en el punto a) iii para los Estados de Surinam y Argentina.</p>	Válida	

No.	Título	Contenido	Estado	Observaciones
24-6	Aprobación del presupuesto del Proyecto Regional RLA03901 Rev. "U"	Que la Secretaría: a) Tome las acciones pertinentes que permitan aprobar la revisión del Proyecto RLA03901, por parte de la sede de OACI, para su ulterior presentación a los Estados miembros de la REDDIG, la cual se encuentra en el Apéndice A a esta parte del Informe	Válida	

Cuestión 3 del Orden del Día: Informe de las actividades realizadas hasta la fecha desde las últimas reuniones del Comité de Coordinación (RCC/22 y RCC/23)

3.1 La Reunión, bajo esta cuestión del orden del día, analizó la siguiente nota de estudio:

- NE/03 - *Informe de las actividades realizadas hasta la fecha desde las últimas reuniones del Comité de Coordinación* (presentada por la Secretaría).

Informe de las actividades realizadas hasta la fecha desde la última reunión del Comité de Coordinación

3.2 La Reunión analizó las siguientes actividades acordadas en la Vigésima Segunda Reunión del Comité de Coordinación (RCC/22):

- a) Programa de entrenamiento de la REDDIG II;
- b) Programa de Mantenimiento Preventivo; y
- c) Operación de la REDDIG II y análisis de implantación de nuevos servicios.

Programa de entrenamiento de la REDDIG II

3.3 En referencia a las actividades de entrenamiento, la Reunión tomó nota de la realización de los siguientes entrenamientos:

- a) Recurrente sobre Operación y Mantenimiento de la REDDIG II;
- b) Seminario/taller sobre conceptos básicos de los servicios cursados por la REDDIG;
- c) On the Job Training en Cayena y Ezeiza; y
- d) Taller sobre instrumental para mediciones sobre equipos de RF para personal del NCC Manaos.

Recurrente sobre Operación y Mantenimiento de la REDDIG II

3.4 Es una tarea habitual para el Administrador de la REDDIG realizar esta capacitación durante las visitas que efectúa anualmente a los nodos, y de acuerdo a la previsión de las mismas. En esta oportunidad, el recurrente se llevó a cabo durante la visita al NCC Alternativo Ezeiza. En el mismo participaron personal técnico de EANA S.E. (prestador de servicios) y personal de inspectores CNS de ANAC (Administración Nacional de Aviación Civil-Autoridad aeronáutica).

Seminario/taller sobre conceptos básicos de los servicios cursados por la REDDIG

3.5 Este evento se llevó a cabo durante el desarrollo de la RTO-08. Se consiguió impartir el contenido básico, por el tiempo que se tuvo disponible, pero no se pudo profundizar al respecto.

On the Job Training en Cayena y Ezeiza

3.6 Aprovechándose la presencia del Administrador de la REDDIG en Cayena y Ezeiza, en 2019, fueron realizados OJT al personal local sobre los fundamentos de operación y mantenimiento de la red.

Taller sobre instrumental para mediciones sobre equipos de RF para personal del NCC Manaos

3.7 Los técnicos del NCC en Manaos recibieron un entrenamiento sobre el instrumental utilizado para mediciones en equipos de RF, empleados en la estación VSAT REDDIG II de Manaos.

Programa de mantenimiento preventivo

3.8 La Reunión fue informada que para el año de 2019 se ejecutó el mantenimiento preventivo de todos los nodos, distribuido durante el año, el cual permitió detectar y solucionar inconvenientes encontrados. Además, se generó un procedimiento de registro fotográfico de todas las partes componentes de los nodos, con el fin de crear una base de datos alojada en el NCC y disponer de la información a través de un acceso web.

3.9 Se realizaron las tareas de limpieza de IBUCs, así como también de las antenas y componentes RF, y de diferentes partes de la instalación *indoor* de algunas estaciones en cumplimiento de lo establecido en el programa de mantenimiento preventivo.

Visitas a los nodos de Cayena y Ezeiza

3.10 Seguidamente se tomó nota que, durante el 2019, se realizaron dos misiones por parte del Administrador de la REDDIG II. La primera a Cayena, Guyana Francesa, con el objeto de dar solución a diferentes fallas, observar las instalaciones y estado de la estación; como también, para desarrollar jornadas de On the Job Training para el personal que se desempeña en el nodo. Asimismo, se visitó el nodo de Ezeiza (NCC Alternativo), Argentina, para desarrollar las actividades de mantenimiento correctivo, preventivo y revisión general de la estación. También se desarrollaron jornadas de recurrente sobre REDDIG y operación como NCC Regional.

Operación de la REDDIG II y análisis de implantación de nuevos servicios

3.11 La Reunión fue informada de la disponibilidad de la REDDIG II que se presenta en el **Apéndice A** de esta parte del Informe.

Implantación de nuevas interconexiones AMHS

3.12 La Reunión tomó nota de las interconexiones AMHS (P1) que se establecieron y entraron en operación en la REDDIG II, desde la RCC/22 a la fecha. El **Apéndice B** a esta parte del Informe contiene una tabla con las interconexiones AMHS de la Región SAM.

Intercambio de datos de Vigilancia

3.13 Asimismo, la Reunión tomó nota de los circuitos establecidos, vía REDDIG II, para el intercambio de datos de vigilancia, que son presentados en el **Apéndice C** a esta parte del Informe.

Reunión Técnico-Operacional de la REDDIG II (RTO/8)

3.14 Se proporcionó a la Reunión informaciones sobre la Octava Reunión Técnico-Operacional de la REDDIG II (RTO/8) que se realizó entre los días 14 al 16 de octubre de 2019, mientras que las jornadas de capacitación se llevaron a cabo en los días 17 y 18 de octubre de 2019. Ambos eventos se realizaron en las instalaciones de la Escuela Técnica Aeronáutica (ETA), Santiago, Chile.

3.15 Los principales asuntos tratados en la RTO/8 fueron:

- Actualización de los IOS de los routers y el reemplazo de los equipos switches NETGEAR;
- Procedimiento para movimientos logísticos;
- Situación de los nodos y estadística de fallas;
- Revisión y actualización para el mantenimiento y operación de la REDDIG II;
- Revitalización de las antenas;
- Mejoras de las coordinaciones;
- Apoyo a las coordinaciones de las interconexiones (AMHS) extra-regionales; e
- Interferencias y explosiones solares.

3.16 Los informes (inglés y español) de la RTO/8 están disponibles en la página web de la Oficina Regional SAM.

<https://www.icao.int/SAM/Documents/2019-REDDIG-RTO8/REDDIG%20RTO8%20Final%20Report.pdf> (inglés)

<https://www.icao.int/SAM/Documents/2019-REDDIG-RTO8/REDDIG%20RTO8%20Informe%20Final.pdf> (español)

Nuevo nodo REDDIG de Ezeiza

3.17 La Reunión fue informada que, si bien los procesos fueron iniciados y estaban en curso, por solicitud de la EANA SE (Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado), prestataria de los servicios de aviación civil de Argentina, los mismos quedaron suspendidos temporalmente.

Traslado nodo REDDIG de Bogotá

3.18 La Reunión tomó nota que, en el mes de diciembre de 2019, la Administración de Colombia manifestó las dificultades con los procesos de importación y nacionalización del material a ser enviado por INEO, para el traslado del nodo REDDIG de Bogotá. En consecuencia, por solicitud de la Administración de Colombia, ICAO (excepcionalmente) se encuentra realizando los procesos de licitación para la contratación de una empresa que realice los trámites de importación y nacionalización de todo el material que será enviado por INEO desde Estados Unidos y Francia. Por las demoras, el material se encuentra en depósito en ambos Estados mencionados. El costo por almacenaje será asumido por el Estado de Colombia en el pago de la cuota anual al Proyecto.

Adquisición de repuestos para la REDDIG

3.19 La Secretaría informó a la Reunión que el proceso de adquisición de repuestos para la REDDIG realizado por TCB fue finalizado y el material fue recibido y guardado en la Sala de Repuestos de la Oficina Regional de OACI en Lima.

Aspectos logísticos de la REDDIG

3.20 Asimismo, se hizo notar a la Reunión de los tiempos prolongados que los equipos permanecen en las respectivas aduanas, y la importancia para que los puntos focales colaboren con las tareas logísticas, de manera a evitar estas situaciones. Este asunto fue profundizado en las discusiones de la Cuestión 4 del Orden de Día.

3.21 La Reunión tomó nota que la Secretaría realizará la actualización del Manual de Mantenimiento para atender a las deliberaciones y conclusiones formuladas en la RCC/24.

3.22 En el **Apéndice D** a esta parte del Informe, se presentan las estadísticas correspondientes al número de las principales atenciones a los nodos de la red, así como su distribución en cuanto al tipo de equipo que dio origen a la atención desde la RCC/21.

Nodos Adicionales de la Red Terrestre (MPLS)

3.23 La Reunión tomó nota que, en el 21 de agosto de 2019, fue realizada la Vigésima Tercera Reunión (extraordinaria) del Comité de Coordinación del Proyecto Regional RLA/03/901 (REDDIG), por medio de una teleconferencia, para tratar sobre la solicitud de FAA (*Federal Aviation Administration*) de implantar nodos adicionales de la red terrestre (MPLS) de la REDDIG II, contratando directamente al proveedor CenturyLink, para acceder la REDDIG, no involucrando costos para los participantes del Proyecto Regional RLA/03/901.

3.24 Asimismo, se informó que, posteriormente, fueron recibidas las solicitudes de Panamá (por correo electrónico) y COCESNA para también acceder a la red, por medio del servicio MPLS de la REDDIG II. De misma forma, Bolivia ha manifestado la intención de implantar un “nodo adicional” de la REDDIG II en Cochabamba.

3.25 La Secretaría solicitó al representante de Panamá para que la Administración Aeronáutica de Aviación Civil encamine una carta formalizando la solicitud.

3.26 El representante de FAA ha informado que se tiene la previsión de implantar los nodos de Atlanta y Salt Lake City durante el mes de junio de 2020.

Nuevo Proceso para la Contratación de Servicio MPLS

3.27 La Reunión fue informada que los servicios MPLS de la red terrestre de la REDDIG II estaban siendo pagos a través del contrato No 22501200 firmado entre OACI, INEO/ENGIE y Level 3 (hoy CenturyLink). Con la terminación de este contrato, es necesario firmar un contrato específico con el proveedor de telecomunicaciones de la red terrestre (MPLS) de la REDDIG II. En este sentido, TCB ha informado que haría una extensión del contrato actual hasta 30 de junio de 2020, pero debería iniciar un nuevo proceso para la contratación del servicio, a partir del 01 de julio de 2020, por un plazo de 30 meses.

3.28 La Secretaría ha elaborado, en conjunto los puntos focales de la REDDIG, las especificaciones técnicas para el nuevo contrato del servicio MPLS de la REDDIG II, que fueron encaminadas para TCB en el 10 de febrero de 2020. Estimase que, para fines de marzo de 2020, TCB deberá divulgar la licitación para contratación del servicio MPLS para la red terrestre de la REDDIG II. En el **Apéndice E** a esta nota de estudio están listados los nodos que deberán ser implementados con el nuevo contrato.

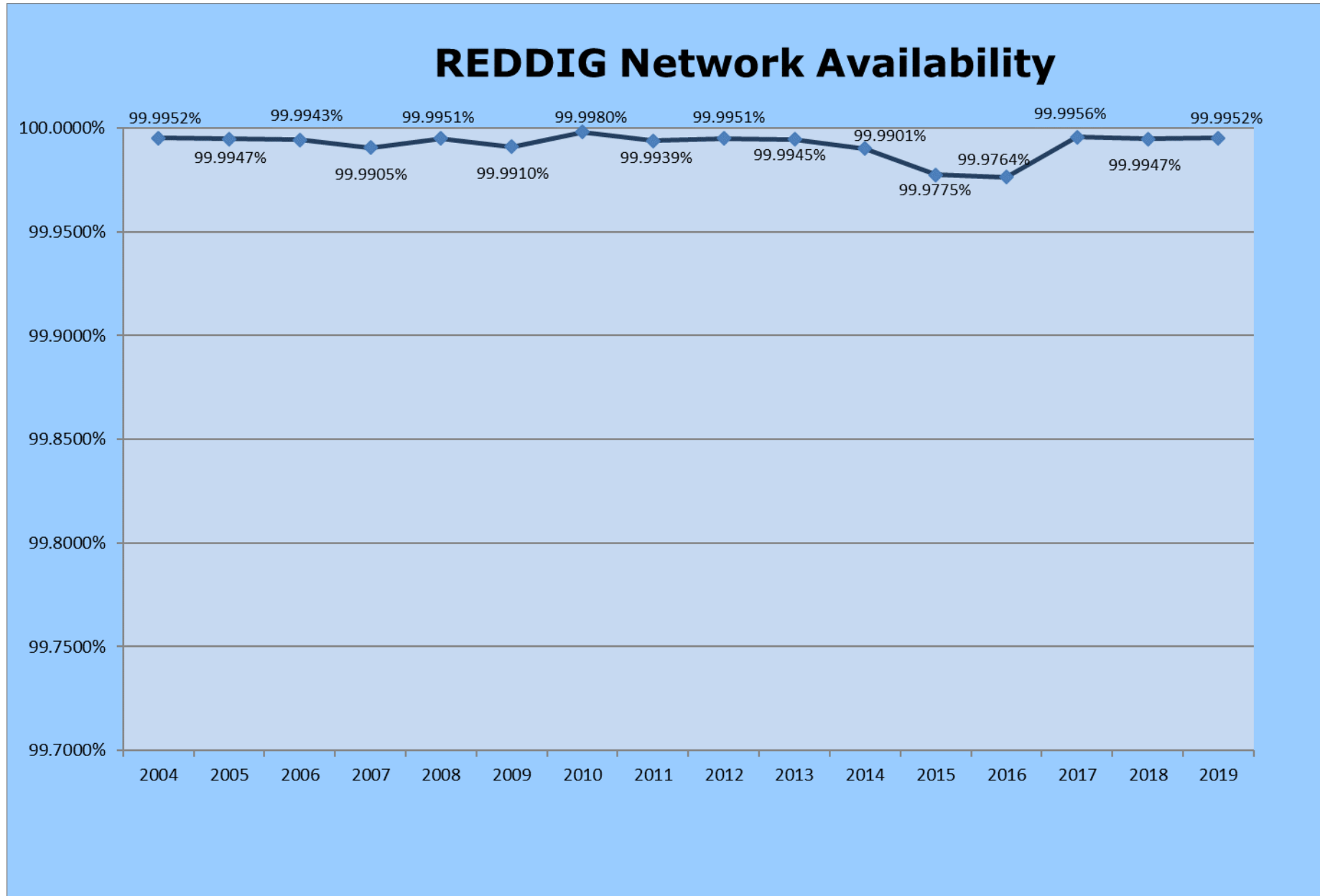
Donación de tarjetas y equipos de la REDDIG I a CORPAC

3.29 La Reunión fue informada que durante la Decimonovena Reunión del Comité de Coordinación (RCC/19 – Lima, Perú del 7 al 9 de marzo de 2016), CORPAC realizó la solicitud de la donación de tarjetas y equipos MEMOTEC de la REDDIG I, la cual fue aprobada por los Estados.

3.30 Con fecha 3 de junio de 2019, CORPAC ha encaminado el pedido formal a la Oficina Regional Sudamericana y, en el día 7 de junio de 2019, se procedió a la entrega del material que se detalla en el **Apéndice F** a esta nota de estudio

Puntos Focales

3.31 Finalmente, la Secretaría solicitó a la Reunión la actualización del cuadro de puntos focales por que se encuentra como **Apéndice G** a esta Cuestión del Orden del Día.



Interconexiones AMHS – Región SAM / AMHS Interconnection – SAM Region

(22 Enero 2020 / 22 January 2020)

	Conexión P1 / P1 Connection	Situación / Situation	Operativa en / Operational in	Observaciones / Notes
1	SAEZ – SBBR	Operativa / Operational	04/04/2018	
2	SAEZ – SCSC	Operativa / Operational	21/01/2020	
3	SAEZ – SGAS	Operativa / Operational	30/11/2018	
4	SAEZ – SLLP	Operativa / Operational	10/02/2020	
5	SAEZ – SPIM	Operativa / Operational	10/05/2019	
6	SAEZ – SUMU			Segundo semestre de 2020 / <i>Second semester of 2020</i>
7	SBBR – SGAS	Operativa / Operational	30/11/2018	
8	SBBR – SLLP	Operativa / Operational	30/07/2019	
9	SBBR – SKBO	Operativa / Operational	22/05/2017	
10	SBBR – SMJP	Operativa / Operational	06/09/2018	
11	SBBR – SOCA	Operativa / Operational	22/01/2020	
12	SBBR – SPIM	Operativa / Operational	14/12/2015	
13	SBBR – SUMU			Segundo semestre de 2020 / <i>Second semester of 2020</i>
14	SBBR – SVCA	Operativa / Operational	28/02/2018	
15	SBBR – SYCJ	Operativa / Operational	06/07/2017	
16	SCSC – SPIM	Operativa / Operational	14/12/2015	
17	SEQU – SKBO	Operativa / Operational	16/01/2020	
18	SEQU – SPIM	Operativa / Operational	14/07/2012	
19	SEQU – SVCA	Operativa / Operational	11/10/2018	
20	SKBO – SPIM	Operativa / Operational	15/11/2010	
21	SKBO – SVCA	Operativa / Operational	01/12/2017	
22	SLLP – SPIM	Operativa / Operational	10/05/2019	
23	SMJP – SVCA	Operativa / Operational	31/03/2019	
24	SMJP – SYCJ	Operativa / Operational	11/10/2018	
25	SOCA – SVCA	Operativa / Operational	22/01/2020	
26	SPIM – SVCA	Operativa / Operational	01/12/2017	
27	SVCA – SYCJ	Operativa / Operational	27/08/2019	

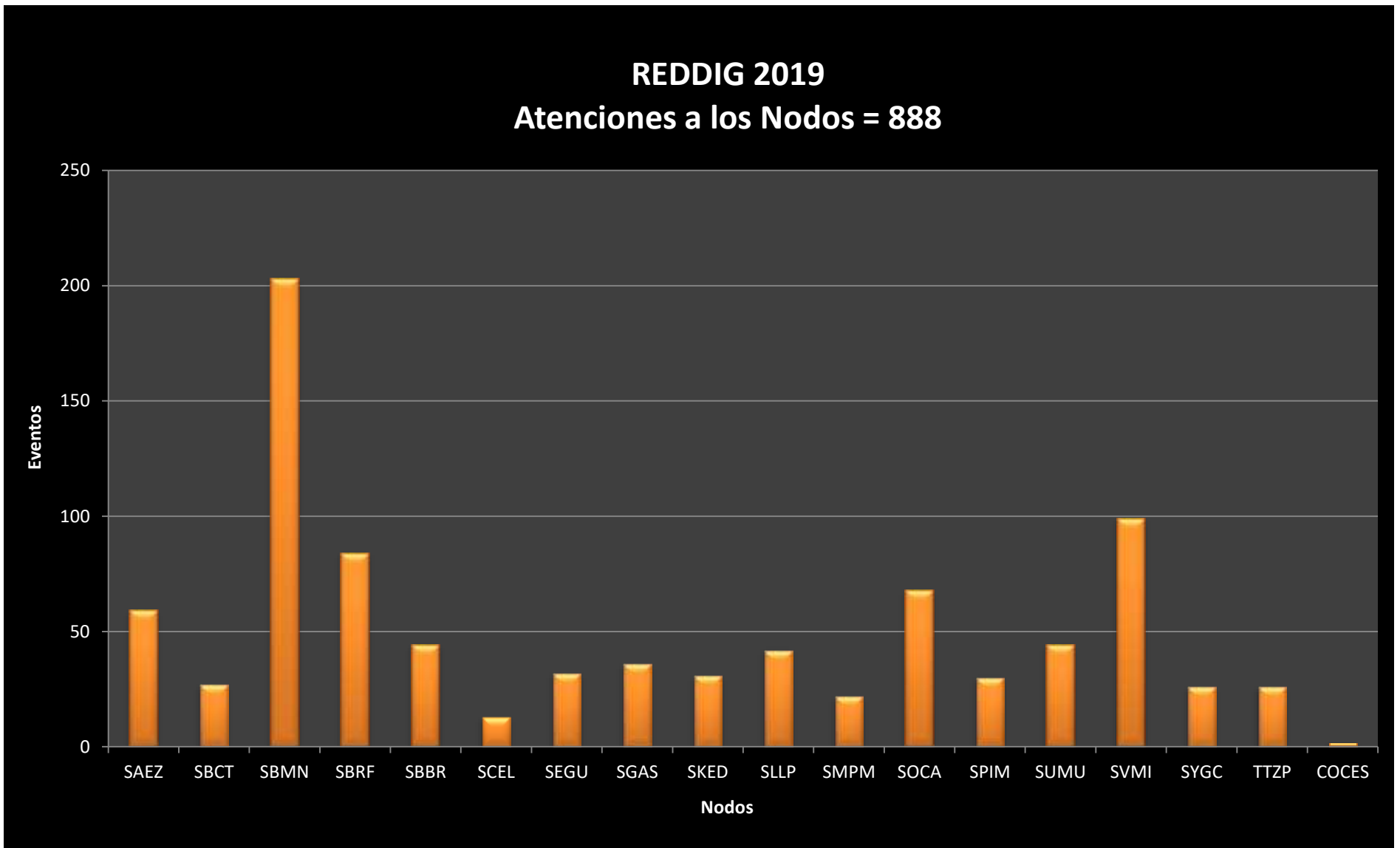
Interconexiones AMHS – Región SAM / AMHS Interconnection – SAM Region

(22 Enero 2020 / 22 January 2020)

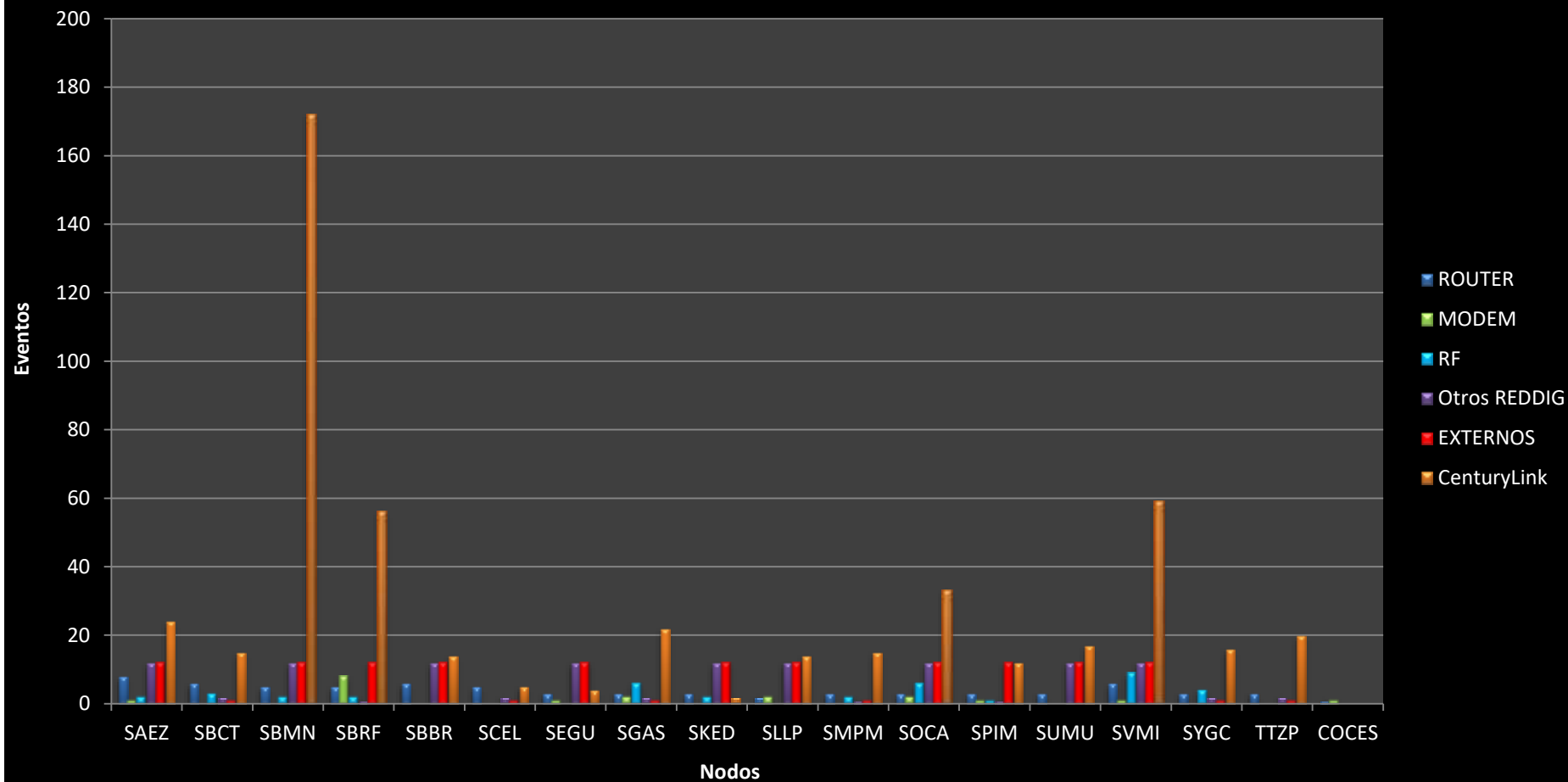
	Conexión P1 / P1 Connection	Situación / Situation	Operativa en / Operational in	Observaciones / Notes
28	SAEZ – FAOR			
29	SAEZ – SITA	Operativa / Operational	18/07/2019	
30	SAEZ – SVCA	En coordinación / In coordination		Extra plan
31	SBBR – GOOO	En coordinación / In coordination		
32	SBBR – KATL	Operativa / Operational	06/08/2019	
33	SBBR – LEEE	Operativa / Operational	11/10/2018	
34	SBBR – SITA	Operativa / Operational	16/08/2018	
35	SKBO – MPPA	En coordinación / In coordination		
36	SPIM – KATL	Operativa / Operational	02/03/2020	
37	SPIM – SUMU			Extra plan
38	SVCA – KATL	En coordinación / In coordination		
39	SVCA – LEEE			
40	SVCA – TNCC			
41	SVCA – TTPP	En coordinación / In coordination		
42	SYCJ – TTPP			
43	MPPA – KATL	Operativa / Operational	2018	

INTERCAMBIO DE DATOS DE VIGILANCIA VÍA REDDIG II / SURVEILLANCE DATA INTERCHANGE VIA REDDIG II

Desde/From	Hacia/To	RADAR	ADS-B	Situación/Situation
Asunción (Paraguay)	Resistencia (Argentina)	Asterix		Operacional/Operational
Asunción (Paraguay)	Resistencia (Argentina)		Asterix	Pruebas/Tests
Corrientes (Argentina)	Asunción (Paraguay)	Asterix		Operacional/Operational
Posadas (Argentina)	Asunción (Paraguay)	Asterix		Operacional/Operational
Foz de Iguacu (Brasil)	Guarany (Paraguay)	Asterix		Operacional/Operational
Carrasco (Uruguay)	Ezeiza (Argentina)	Asterix		Pruebas/Tests
Durazno (Uruguay)	Ezeiza (Argentina)	Asterix		Pruebas/Tests
Ezeiza (Argentina)	Carrasco (Uruguay)	Asterix		Pruebas/Tests
Paraná (Argentina)	Carrasco (Uruguay)	Asterix/serial		Pruebas/Tests
Quilmes (Argentina)	Carrasco (Uruguay)	Asterix		Pruebas/Tests
Santiago (Chile)	Ezeiza (Argentina)	Asterix		Pruebas/Tests
Mendoza (Argentina)	Santiago (Chile)	Asterix		Pruebas/Tests
Manaos (Brasil)	Maiquetia (Venezuela)	Asterix		Coordinación/Coordination



REDDIG 2019 Distribución de atenciones



NODES LOCATION / LOCALIDADES DE LOS NODOS

Country	Node	Call Sign	Latitude	Longitude
Argentina	Ezeiza	SAEZ	34° 49' 25" S	58° 31' 43" W
Bolivia	La Paz	SLLP	16° 30' 29" S	68° 11' 24" W
	Cochabamba	SLCB	17° 25' 14" S	66° 10' 8" W
Brazil	Manaus	SBMN	03° 02' 19" S	60° 02' 59" W
	Recife	SBRE	08° 07' 36" S	34° 55' 23" W
	Curitiba	SBCT	25° 31' 43" S	49° 10' 33" W
	Brasilia	SBBR	15° 51' 27" S	47° 54' 12" W
Chile	Santiago	SCEL	33° 23' 26" S	70° 47' 09" W
Colombia	Bogotá	SKED	04° 42' 05" N	74° 08' 48" W
Ecuador	Guayaquil	SEGU	02° 09' 29" S	79° 53' 02" W
French Guiana	Cayenne	SOCA	04° 49' 11" N	52° 21' 38" W
Guyana	Georgetown	SYGC	06° 29' 56" N	58° 15' 16" W
Honduras	Tegucigalpa	COCESNA	TBD	TBD
Paraguay	Asunción	SGAS	25° 14' 24" S	57° 31' 09" W
Peru	Lima	SPIM	12° 01' 19" S	77° 06' 52" W
		ICAO	12° 05' 46" S	77° 02' 13" W
Suriname	Paramaribo	SMPM	05° 27' 10" N	55° 11' 16" W
Trinidad and Tobago	Piarco	TTZP	10° 37' 48" N	61° 31' 12" W
Uruguay	Montevideo	SUMU	34° 50' 15" S	56° 01' 49" W
Venezuela	Maiquetía	SVMI	10° 36' 12" N	66° 59' 26" W



International
Civil Aviation
Organization

Organisation
de l'aviation civile
internationale

Organización
de Aviación Civil
Internacional

Международная
организация
гражданской
авиации

منظمة الطيران
المدني الدولي

国际民用
航空组织

LN 3/20.2 – SA5075

Lima, 7 de junio de 2019

Señor
Sr. Iván Besich Ponce
Gerente General
CORPAC S.A., Perú

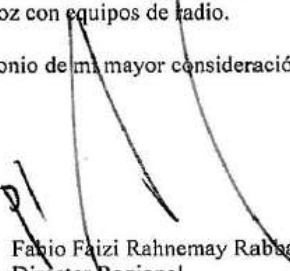
Asunto: RLA/03/901 – Donación de tarjetas y equipos de la REDDIG I

Distinguido señor:

Tengo el honor de dirigirme en referencia a la carta GCNA.GTA.4.228.2019C de fecha 3 de junio de 2019, sobre la solicitud formal de donación de tarjetas y equipos requeridos por CORPAC correspondiente a la REDDIG I que fue discutida en la la Decimonovena Reunión del Comité de Coordinación (RCC/19 – Lima, Perú del 7 al 9 de marzo de 2016) del proyecto RLA/03/901 - *Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital*.

Al respecto, se está procediendo a la entrega del equipo detallado en la lista adjunta, los cuales servirán para realizar pruebas con circuitos de voz con equipos de radio.

Acepte, distinguido señor, el testimonio de mi mayor consideración y estima.


Fabio Fatzi Rahnemay Rabsani
Director Regional
Oficina Sudamericana de la OACI
Lima

Adjunto

cc: Dr. Juan Carlos Pavić Moreno, Director General, DGAC, Perú
Puntos Focales REDDIG



International
Civil Aviation
Organization

Organisation
de l'aviation civile
internationale

Organización
de Aviación Civil
Internacional

Международная
организация
гражданской
авиации

منظمة الطيران
المدني الدولي

国际民用
航空组织

Adjunto

EQUIPO REDDIG I A SER ENTREGADO A CORPAC

#	Descripción	Proveedor	Modelo	Nro. Serie	# Caja
1	Multiplexor CX950e Chasis+Placa Madre	Memotec	AC002010	092425306	1
2	Multiplexor CX950e Chasis+Placa Madre	Memotec	AC002010	072298778	2
3	Multiplexor CX950e Chasis+Placa Madre	Memotec	AC002010	082389428	3
4	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	052171060	4
5	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	052172487	4
6	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	052172484	4
7	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	052172486	4
8	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	1000339848	4
9	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	90030009411	4
10	Dual Analog Voice Card	Memotec	AZ004010	9003000738	4
11	Universal I/O	Memotec	AZ002320	082389450	5
12	Universal I/O	Memotec	AZ002320	082389447	5
13	Universal I/O	Memotec	AZ002320	092427151	5
14	Universal I/O	Memotec	AZ002320	092427153	5
15	Universal I/O	Memotec	AZ002320	92427152	5
16	Universal I/O	Memotec	AZ002320	92427154	5
17	10 Base-T Ethernet Card	Memotec	AC004150	9002000306	6
18	10 Base-T Ethernet Card	Memotec	AC004150	9002000285	6
19	Slim Card E&M	Memotec	AZ004025	1000370325	6
20	Slim Card E&M	Memotec	AZ004025	1000370677	6
21	Slim Card E&M	Memotec	AZ004025	052167044	6
22	Slim Card E&M	Memotec	AZ004025	052167058	6
23	Slim Card E&M	Memotec	AZ004025	052167029	6
24	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	05273174	6
25	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	052173175	6
26	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	061082686	6
27	Fast Ethernet 10/100 Card	Memotec	AZ001011	061082680	6
28	Ring Generator	Memotec	AZ009050	072294201	6
29	Ring Generator	Memotec	AZ009050	052174923	6

Nombre:

Ricardo Antuaga

Cargo:

TECNICO CNS

Firma:

RICARDO ANTUAGA CH.

Fecha:

11/06/19

Av. Víctor Andrés Beléndez No.147
Centro Empresarial Real
Vía Principal No.102
Edificio Real 4, piso 4, San Isidro
611-8689
Lima 15073 - Perú

Apartado 4127
Lima 100, Perú
Web page: www.icao.int/SAM

Email: icasam@icao.int
Email: GREPECAS: info@grepecas@icao.int
Tel.: +51 1 611-8686
Fax: +51 1

REDDIG II FOCAL POINTS / PUNTOS FOCALES REDDIG II

STATE / ESTADO	Name / Nombre	Position/ Cargo	E-Mail / Correo-e	Telephone / Teléfono	Address / Dirección
ARG	Moira Lidia Callegare, ANAC	Jefe Departamento Proyectos – DNSA	mcallegare@anac.gov.ar	(5411) 594-13097	Edificio ANAC Central Paseo Colón 1452, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, CP 1063
	Sergio Alberto Vallone, ANAC	Inspector de Navegación Aérea, Depto. Regional Noroeste de Inspecciones de la Dirección Nacional de Inspecciones de Navegación Aérea	svallone@anac.gov.ar	(54351) 475-6414	Dirección Regional Noroeste Camino Pajas Blancas Km. 8.5, CP 5000, Córdoba Capital
	Fabian Romero, EANA	Gerente de Infraestructura y Tecnología EANA	fromero@eana.com.ar	(5411) 4320-2384 +54 911 5139-6316	EANA S.E. Av. Rivadavia 578, Piso 5 Buenos Aires, Argentina
BRA	Renata Rodrigues Frias	Asesora de Comunicaciones DECEA	renatarrf@decea.gov.br	(55 21) 21016869	Avenida General Justo, 160 Rio de Janeiro, Brasil
	Bruno Pacheco Santos Azevedo Costa	Asesor de Comunicaciones DECEA	pachecobpsac@decea.gov.br	(55 21) 21016684	Avenida General Justo, 160 Rio de Janeiro, Brasil
BOL	Javier Osvaldo Campos Gonzáles, DGAC	Inspector CNS	jcampos@dgac.gob.bo	(5912) 7152-0131	
	Hernando Lara, AASANA	Jefe Unidad Nacional CNS AASANA	nanos_24@hotmail.com	(5912) 212-7959	Aeropuerto Internacional El Alto, Bloque Técnico AASANA
	Remigio Blanco, AASANA	Responsable de Telecomunicaciones AASANA	rblanco@asana.bo	(5912) 237-0340	Aeropuerto Internacional El Alto, Bloque Técnico AASANA
CHI	Christian Vergara Leyton, DGAC	Supervisor de Mantenimiento Técnico Centro de Control de Santiago	cvergara@dgac.gob.cl	(562) 836-4005; (562) 836-4011; (562) 644-8345	Avenida San Pablo 8411, Comuna de Pudahuel, Santiago, Chile
	Pedro Pastrían Céspedes, DGAC	Supervisor de Mantenimiento Técnico Centro de Control de Santiago	ppastrian@dgac.gob.cl	(562) 836-4005; (562) 836-4011; (562) 644-8345	Avenida San Pablo 8411, Comuna de Pudahuel, Santiago, Chile

STATE / ESTADO	Name / Nombre	Position/ Cargo	E-Mail / Correo-e	Telephone / Teléfono	Address / Dirección
COL	Andrés Colmenares	Coordinador Grupo de Comunicaciones y Redes Aeronáuticas - Dirección de Telecomunicaciones y Ayudas a la Navegación Aérea	andres.colmenares@aerocivil.gov.co	(571) 296-2940	Aeropuerto Internacional El Dorado, Av. El Dorado N° 112-09 Edif. C.N.A. (Centro Nacional de Aeronavegación)
	Robinson Quintero	Grupo de Sistemas de Comunicaciones	robinson.quintero@aerocivil.gov.co	(571) 296-2241	Aeropuerto Internacional El Dorado, Av. El Dorado N° 112-09 Edif. C.N.A. (Centro Nacional de Aeronavegación)
ECU	Ing Nancy Tapia Yagual	Analista CNS para la Navegación Aérea 1	ntapia@aviacioncivil.gob.ec nktapia@hotmail.com	593-2 2947400 ext. 2197 0982347392	Av. De las Américas, Edif. Servicio para la Navegación Aérea, Guayaquil
FRA	Serge Cupoli	Jefe de la Subdivisión Técnica	serge.cupoli@aviation-civile.gouv.fr	(594) 594 359315; (594) 694 403331	Aviation Civile, Aeroport de Cayenne Félix Eboué, 97351 Matoury, Guyane Francaise
GUY	Mortimer Salisbury, Guyana Civil Aviation Authority	Supervisor - AN & T	mbsalisbury2000@yahoo.com	(592) 261-2569	Control Tower complex, Cheddi Jagan International Airport, Timehri, East Bank Demerara, Guyana
	Sewchan Hemchan, Guyana Civil Aviation Authority	Electrical Engineer	sewchan_hemchan@yahoo.com	(592) 261-2569	Control Tower complex, Cheddi Jagan International Airport, Timehri, East Bank Demerara, Guyana
PAR	Victor Morán Maldonado, DINAC	Gerente de Telecomunicaciones	moranchu@gmail.com	(595 21) 758 5208	Centro de Control Unificado, Gral. Artigas y Fernando de Mompox, Mariano Roque Alonso, Paraguay
	Aldo Pereira Alcaraz, DINAC	Jefe Departamento Comunicaciones	apereira@dinac.gov.py ; aldopereira26@gmail.com	(595-21) 758-5201	
	Ronald Benítez, DINAC	Jefe Sección USAT	ronaldbenitez1907@gmail.com	(59521) 758-5201	
PER	Luis Silva Gárate, CORPAC	Jefe del Equipo encargado de la Operac. y Mantto. del Nodo REDDIG-Lima	lsilva@corpac.gob.pe	(511) 515-3015; (511) 414-1514	Aeropuerto Internacional Jorge Chávez, Callao, Perú
SUR	Cicilson Jurgen	Acting Chief of CADSUR CNS Division	jurmaja@hotmail.com and cns@cadsur.sr	(597) 531288; (597) 498898; (597) 325123, Mobile: (597) 8792810	J. A. Pengel International Airport, Zanderij, district Para, Zorg en Hoop Airport, Paramaribo
	Kofi Orlando	CNS Supervisor	oomken80@gmail.com	(597) 531288; (597) 498898; (597) 325123, Mobile: (597) 8531923	J. A. Pengel International Airport, Zanderij, district Para, Zorg en Hoop Airport, Paramaribo

STATE / ESTADO	Name / Nombre	Position/ Cargo	E-Mail / Correo-e	Telephone / Teléfono	Address / Dirección
TRI	Rohan Garib, Civil Aviation Authority	Executive Manager Air Navigation Services	rgarib@caa.gov.tt	(1-868) 669-4806 (1-868) 669-4706,	Trinidad and Tobago Civil Aviation Authority Complex, Caroni North Bank Road, Piarco
	Veronica Ramdath, Civil Aviation Authority	Manager Telecommunications and Electronics	vramdath@caa.gov.tt vramdath@gmail.com		
URU	Miguel Vera, DINACIA	Técnico de la División Comunicaciones	miguelvera@adinet.com.uy	(5982) 6040408, Ext. 4520	Aeropuerto Internacional de Carrasco Av. Wilson Ferreira Aldunate 253 Paso Carrasco, Canelones
	Ricardo Clavijo, DINACIA	Director de Electrónica	rclavijo@dinacia.gub.uy		
VEN	Jarumy Castillo, INAC, INAC	Coordinadora CNS	ja.castillo@inac.gob.ve	(58212) 355-2143; (58424) 354-9924	Edificio ATC, 2do piso, Dpto. de Comunicaciones, Maiquetía, Edo. Vargas, Venezuela

**Cuestión 4 del
Orden del Día: Plan de trabajo para el año 2020**

- 4.1 Para esta cuestión del orden del día se presentó la siguiente Nota de Estudio:
- NE/04 – *Actividades previstas para el periodo 2020* (Presentada por la Secretaría).
- 4.2 La Reunión analizó las siguientes actividades a realizarse en el 2020:
- a) Operación de la REDDIG II y análisis de implantación de nuevos servicios;
 - b) Actividades y nuevos servicios en la interconexión MEVA III/ REDDIG II;
 - c) Programa de entrenamiento 2020.

Operación de la REDDIG II y análisis de implantación de nuevos servicios

Mantenimiento de los equipos (equipos con falla en los nodos)

4.3 La Reunión procedió a análisis de las dificultades que se ha presentado en el proceso de reposición de los repuestos almacenados en la Oficina SAM, dado que algunos Estados han o están demorando varios meses en enviar los equipos con falla para su mantenimiento, dejando en algunas ocasiones sin ningún repuesto operativo al almacén. En este sentido, se resalta la importancia de cumplir los procedimientos establecidos, de manera que los ítems de repuesto y los equipos para reparación sean enviados en el plazo más corto posible.

4.4 Luego de intercambiar varios comentarios sobre la afectación de la operación del proyecto, dado los retrasos en los envíos de los equipos con fallas para su reparación, la Reunión ha elaborado la siguiente conclusión:

CONCLUSIÓN RCC/24-1	PROCEDIMIENTO PARA ENVIAR A REPARACION EQUIPOS AVERIADOS EN UN PLAZO RAZONABLE
<p>Que</p> <p>Con respecto a la reposición del material de repuesto almacenado en la Oficina Regional SAM la Administración del proyecto proceda a:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Luego de atenderse el envío del repuesto y habiéndose confirmado su recepción, el Estado receptor del mismo tiene un plazo de 60 días para enviar el equipo para reparación en fábrica; b) De no cumplirse el plazo establecido en el ítem anterior, la Administración del proyecto no atenderá otra solicitud de material de repuesto de dicho Estado, hasta que el equipo arribe a la Oficina Regional; c) Los Estados que, actualmente, están con equipos averiados retenidos se aplicará lo indicado en esta conclusión. d) La Administración revise el procedimiento de la logística del material / equipamiento para su reparación y restitución; para que 	<p>Impacto esperado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Político / Global <input type="checkbox"/> Inter-regional <input checked="" type="checkbox"/> Económico <input type="checkbox"/> Ambiental <input checked="" type="checkbox"/> Técnico/Operacional

contenga lo arriba indicado y se aclare el alcance y las responsabilidades de este procedimiento.	
Por qué: Para garantizar que el material de repuesto esté disponible y atienda a lo máximo de participantes del Proyecto Regional RLA/03/901, en el más corto plazo posible.	
Cuándo: De inmediato	Estatus: definitivo
Quién: <input checked="" type="checkbox"/> Estados <input checked="" type="checkbox"/> Secretaría OACI <input type="checkbox"/> OACI HQ <input type="checkbox"/> Otros: Usuarios/Industria	

4.5 Bolivia informo que en marzo de 2020 estará enviando los 2 módems con falla a la Oficina Regional para su posterior envío a la fábrica para reparación. El actual modem instalado en el nodo La Paz será nacionalizado por parte de la administración de Bolivia, y el costo de este modem será cargado a la cuota anual de Bolivia.

4.6 El representante de Colombia ha entregado a la Oficina Regional el IBUC de 80 W con falla, para los trámites reparación.

4.7 Venezuela ha informado que inició el proceso de envío de los equipos averiados (2 IBUC 80 W y 1 modem 1070) a la Oficina Regional, para los trámites de reparación.

Nuevas actividades y servicios de la red (REDDIG III)

4.8 La Reunión tomó nota que, en función de la vida útil de la red, prevista para diez (10) años máximo, y teniendo en cuenta las fallas recurrentes en algunos equipos en particular, que pasarán a ser más frecuentes, se hace necesario comenzar a analizar el diseño de una nueva red (REDDIG III).

4.9 En este sentido, la Reunión ha considerado oportuna la creación de un Grupo Ad-hoc para considerar las alternativas que ofrece el mercado, invitar empresas a presentar soluciones y nuevas tecnologías para empleo en la futura REDDIG III. La siguiente conclusión fue formulada:

CONCLUSIÓN RCC/24-2	CONFORMACIÓN DE GRUPO AD-HOC REDDIG III
Que Los Estados participantes del Proyecto Regional RLA03901 conformen un Grupo Ad-hoc para estudiar propuestas tecnológicas, para empleo en la futura REDDIG III, a ser implantada a partir de 2022.	Impacto esperado: <input type="checkbox"/> Político / Global <input type="checkbox"/> Inter-regional <input checked="" type="checkbox"/> Económico <input type="checkbox"/> Ambiental <input checked="" type="checkbox"/> Técnico/Operacional
Por qué: en función de la vida útil de la red, y teniendo en cuenta las fallas recurrentes en algunos equipos en particular, como así también la proyección que tiene la actual red, se necesita comenzar a analizar el diseño de la REDDIG III.	
Cuándo: De inmediato	Estatus: en proceso
Quién: <input checked="" type="checkbox"/> Estados <input checked="" type="checkbox"/> Secretaría OACI <input type="checkbox"/> OACI HQ <input checked="" type="checkbox"/> Otros: Usuarios/Industria	

4.10 Los Estados que se propusieron para conformar el Grupo Ad-hoc son Brasil, Chile, Francia y Paraguay.

4.11 La actual empresa proveedora del servicio MPLS de la red terrestre de la REDDIG II (CenturyLink), ha realizado una presentación de una modalidad de servicio ofrecida que podría ser utilizada para la futura REDDIG III.

4.12 Con respecto a la vida útil de los equipos de la REDDIG II, la Reunión tomó nota de las recomendaciones planteadas en la RTO/8 de dejar funcionando una sola cadena de las estaciones VSAT de la REDDIG II, como práctica para aumentar la vida útil de los equipos.

4.13 Asimismo, la Administración de la REDDIG II ha manifestado la preocupación con el estado de corrosión de las antenas y equipos/accesorios externos (*outdoor*) en algunos nodos de la REDDIG II. Fue resaltado que el mantenimiento de los nodos es responsabilidad de los Estados, principalmente, de las estructuras metálicas, ductos, cables, protecciones contra descarga atmosféricas y demás equipos/accesorios externos (*outdoor*) de los nodos de la REDDIG II, que no tienen ítems de repuestos inmediatos.

Extensión del contrato con el proveedor de la red terrestre y nuevo proceso de licitación

4.14 Conforme a lo informado en la Cuestión 3 del Orden del Día, en el mes de diciembre de 2019, atendiendo a que el contrato con el proveedor de la red terrestre se finalizaba, se procedió a la firma de la extensión del contrato 22501220 hasta el 30 de junio de 2020. Asimismo, se iniciaron los procesos para la nueva licitación del servicio MPLS de la red terrestre de la REDDIG.

4.15 Para esta nueva licitación se mantienen los mismos requerimientos de la red actual, solo se han agregado tres nodos a los existentes: Cochabamba (Bolivia), Honduras (COCESNA) y Lima (ICAO). La intención es que la red esté operativa con todos los nodos especificados, a partir de 01 julio 2020.

Adquisición de los equipos corta-fuego (firewall)

4.16 La Reunión tomó nota que, a mediados del año 2019, se iniciaron los arreglos con TCB para el desarrollo de las especificaciones técnicas para la adquisición de 40 equipos firewall y 20 switches. Las especificaciones técnicas fueron elaboradas y el proceso está siendo conducido por el TCB. Estimase que en los próximos días se publique la licitación y esta se concluya en el primer semestre de 2020.

4.17 En este proceso, los equipos serán entregados en Lima, donde se llevará a cabo el entrenamiento de personal técnico de la red, que deberán pre configurar los equipos de cada nodo. Posteriormente, los equipos serán enviados desde Lima a cada nodo correspondiente y deberán ser instalados por los técnicos que fueron entrenados.

4.18 Se estima que el entrenamiento sea realizado en el segundo semestre de 2020.

Programación de mantenimiento preventivo

4.19 Para el año 2020, la Administración de la REDDIG II ha establecido un programa de mantenimiento preventivo a todos los equipos de todos los nodos de la REDDIG II. La programación de los mantenimientos preventivos es la misma que se presentó durante la RCC/22 del año 2019.

Visita a los nodos REDDIG II

4.20 La Reunión fue informada de la programación de que el Administrador de la REDDIG II visite, en 2020, los nodos de Piarco y Guayaquil, en cumplimiento de la Conclusión RCC/22-1.

4.21 Asimismo, una visita al nodo de Bogotá deberá ser programada, debido a los trabajos de traslados del nodo para las dependencias del aeropuerto de El Dorado. Para esta visita, la Administración

de Colombia asumirá los costos que demande la presencia del Administrador durante este proceso, costos que serán cargados en la cuota anual.

Interconexión de las redes IP regionales (CRV, PENS y REDDIG)

4.22 La Reunión tomó nota de que, actualmente, existen tres redes IP regionales implantadas: CRV de la Región APAC, PENS de la Región EUR y REDDIG II de la Región SAM. Estas redes utilizan servicios de proveedores de telecomunicaciones (MPLS) que podrían proporcionar la interconectividad entre las distintas redes.

4.23 En general, la interconexión entre las regiones es por medio de circuitos dedicados entre Estados/Organizaciones de la interfaz de las regiones, generalmente sateliticos con limitado ancho de banda y servicios implementados.

4.24 La implementación de la interconexión a través de los prestadores de telecomunicaciones, proporcionaría la posibilidad de reducción de la contratación de circuitos puntuales, una vez que se utilizaría de forma más eficiente la infraestructura posibilitada por la Suite de Protocolos Internet (IPS).

4.25 Con el objetivo de discutir e implementar la interconexión de las redes, se ha programado una reunión de los Oficiales de OACI (HQ, APAC, EUR y SAM) con los representantes de las empresas de telecomunicación: PCCW Global (APAC), British Telecom (PENS) y CenturyLink (REDDIG II), a ser realizada en Lima en el curso de este año.

4.26 La Reunión estuvo de acuerdo que la presencia del Secretario del Panel de Comunicaciones (CP) es importante para orientar a los participantes cuanto la asignación de las direcciones IP, los aspectos de seguridad y conformidad con disposiciones del DOC 9896 *Manual for ATN using IPS Standards and Protocols*. En este sentido, se ha formulado la siguiente conclusión:

CONCLUSIÓN RCC/24-3	INTERCONEXIÓN DE LAS REDES IP REGIONALES
<p>Que</p> <p>a) La Secretaría proceda con los trámites administrativos necesarios para la realización de una reunión en Lima, con la participación de Oficiales OACI y los proveedores de telecomunicaciones de las redes IP Regionales de APAC, EUR y SAM.</p> <p>b) La participación del Secretario del Panel de Comunicaciones (CP) sea efectuada con la utilización de recursos del Proyecto Regional RLA/03/901 (pasajes y viáticos).</p>	<p>Impacto esperado:</p> <p><input type="checkbox"/> Político / Global</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Inter-regional</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Económico</p> <p><input type="checkbox"/> Ambiental</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Técnico/Operacional</p>
<p>Por qué: para iniciar las coordinaciones para interconectar las redes IP regionales implantadas, con el objetivo de conformar la ATN global, reduciendo los costos de circuitos arrendados puntualmente entre regiones.</p>	
<p>Cuándo: De inmediato</p>	<p>Estatus: definitivo</p>
<p>Quién: <input type="checkbox"/> Estados <input checked="" type="checkbox"/> Secretaría OACI <input checked="" type="checkbox"/> OACI HQ <input type="checkbox"/> Otros: Usuarios/Industria</p>	

4.27 El representante de la FAA hizo una presentación sobre el estado de implementación de las interconexiones de Estados Unidos con las redes IP regionales (CRV, PENS y REDDIG). La presentación estará disponible en la página web de la RCC/24.

Novena Reunión Técnica-operacional de la REDDIG II

4.28 Con respecto a la Novena Reunión Técnica-operacional de la REDDIG II, el representante de Bolivia manifestó la intención de realizar el evento en Cochabamba, durante el segundo semestre de 2020, debido a la implantación de un nodo REDDIG en el sitio.

Actividades y nuevos servicios en la interconexión MEVA III/ REDDIG II

Extensión del Contrato N° 22501528 (Interconexión MEVA III – REDDIG II)

4.29 La Reunión fue informada que, en marzo de 2020, se deberá realizar la extensión del Contrato N° 22501528 firmado entre OACI (TCB), en nombre de los Estados participantes del Proyecto RLA/03/901, y Frequentis, para la provisión de la interconexión entre las redes MEVA III (NAM/CAR) y REDDIG II (SAM).

4.30 Como resultado del establecimiento de las interconexiones AMHS (P1) Atlanta-Brasilia y Atlanta-Lima, el contrato puede ser extendido con los mismos términos de la última enmienda, excepto por los circuitos AFTN de Brasil y Perú (Network Access = USD 284.30 y AFTN circuit = USD 263.37), que deberán ser excluidos por no ser más necesarios.

4.31 En este sentido, la siguiente conclusión fue formulada:

CONCLUSIÓN RCC/24-4	EXTENSIÓN DEL CONTRATO N° 22501528 INTERCONEXIÓN MEVA III – REDDIG II
Que La Secretaría proceda con los trámites administrativos para la extensión del Contrato N° 22501528, en los términos firmados anteriormente en la Enmienda II, excluyéndose los costos de los circuitos AFTN de Brasil y Perú.	Impacto esperado: <input type="checkbox"/> Político / Global <input checked="" type="checkbox"/> Inter-regional <input checked="" type="checkbox"/> Económico <input type="checkbox"/> Ambiental <input checked="" type="checkbox"/> Técnico/Operacional
Por qué: Mantener la interconexión de las red MEVA III – REDDIG II con los circuitos/servicios necesarios.	
Cuándo: De inmediato	Estatus: en proceso
Quién: <input type="checkbox"/> Estados <input checked="" type="checkbox"/> Secretaría OACI <input type="checkbox"/> OACI HQ <input checked="" type="checkbox"/> Otros: <input checked="" type="checkbox"/> Usuarios/Industria (Frequentis)	

Programa de entrenamiento 2020

4.32 Para el 2020 están previstos los siguientes entrenamientos:

- a) Recurrente sobre operación & mantenimiento de la REDDIG II
- b) Curso sobre políticas de seguridad y configuración de firewall
- c) Curso avanzado sobre gestión y monitoreo de firewall
- d) Capacitación para personal del NCC Manaos sobre análisis de paquetes IP con sniffer (RADAR, AMHS, etc.)

Recurrente sobre Operación & Mantenimiento de la REDDIG II

4.33 Esta es una actividad que se viene realizando todos años y se cumplimenta durante las visitas programadas a los nodos por parte del Administrador. Este entrenamiento está dirigido al personal técnico responsable de la operación y mantenimiento de una estación REDDIG. Se enfatiza en las nuevas implementaciones, plan de trabajo de mantenimiento preventivo, uso de herramientas del WUG, tareas de *troubleshooting* de los componentes de la estación y con otras estaciones, etc.

Curso sobre políticas de Seguridad y configuración de firewall

4.34 La Reunión fue informada que en función de la concreción de la compra de los equipos firewall, se prevé una capacitación destinada al personal técnico de los nodos REDDIG, personal de los NCCs, el Administrador REDDIG y el Oficial CNS SAM.

4.35 Se prevé una vacante por nodo, una para el Administrador REDDIG y una para el Oficial CNS SAM. Las vacantes de los nodos de Ezeiza y Manaos serán destinadas al personal de los NCC.

Curso avanzado sobre gestión y monitoreo de firewall

4.36 La Reunión tomó nota que este curso se relaciona directamente con el “Curso sobre políticas de Seguridad y configuración de firewall”, por lo cual estará sujeto a la concreción de este, ya que es una consecución del mismo. El curso será destinado al personal de los NCCs, el Administrador de la REDDIG y el Oficial CNS SAM.

4.37 Los costos que implica la realización del curso se incluirán en la compra de los equipos mientras que las becas estarán cubiertas por el Proyecto Regional RLA/03/901.

Capacitación para personal NCC Manaos sobre análisis de paquetes IP con sniffer

4.38 Esta capacitación está orientada al personal que trabaja en el NCC Manaos y tiene la función de dar soporte a la red, asegurar el transporte de los datos y su integridad. Esta capacitación estará a cargo del Administrador de la red.

4.39 El desarrollo de la misma se realizará a lo largo del año, recibiendo un entrenamiento inicialmente teórico para luego, a través de las herramientas que se brinden, proceder a los análisis que permitan la evaluación, identificación, y eventualmente, resolución, de los diferentes inconvenientes que se presenten en el transporte de los datos.

Cuestión 5 del Orden del Día: Situación financiera del proyecto y aprobación del presupuesto

5.1 Bajo esta cuestión del orden del día, la Reunión recibió información sobre las finanzas del proyecto y la revisión del presupuesto del proyecto en la NE/05 – *Situación financiera del proyecto y aprobación del presupuesto para el año 2020* presentada por la Secretaría.

Resumen de los gastos realizados por el Proyecto RLA03901 entre 2003 y 2019

5.2 El Proyecto gastó **USD 1,087,534** en el 2019 y un total de **16,428,886** desde 2003 hasta 2019. El desglose detallado de los gastos a diciembre de 2019 se muestra en la Tabla # 1; y en la Tabla # 2 se presenta la distribución de los gastos del proyecto, por año, así como un gráfico tipo pastel que muestra el porcentaje de ejecución de cada componente del presupuesto.

Situación de las contribuciones de costos compartidos

5.3 La Reunión fue informada sobre la situación de las contribuciones de costos compartidos que se muestra en la Tabla # 3. Hasta la fecha, el total de las contribuciones asciende a **USD 17,603,182**. Restando los gastos de **USD 16,428,886** queda un saldo positivo de **USD 1,174,296**, quedando pendiente las acreditaciones sobre los cargos correspondientes a los traslados de los nodos de Bogotá y Buenos Aires.

5.4 En relación a las contribuciones pendientes de Argentina y Surinam, se describió a la Reunión las acciones realizadas por la Secretaría para dar cumplimiento a la Conclusión RCC22/5 – *Retraso en las contribuciones de costos compartidos al proyecto RLA03901 – Argentina y Surinam*. Si bien la situación de ambos Estados era diferente, se mantenía la incertidumbre sobre el pago de sus contribuciones, habiéndose incrementado las mismas con la contribución del año 2019 y si se mantenía la situación se sumaría lo del año 2020.

5.5 Seguidamente, se trató la situación de Surinam y la posible aplicación del procedimiento aprobado en la RCC/8-11 *Procedimiento de morosidad de pago*. Luego de intercambiar varias consideraciones, sobre las acciones a tomar, incluida que el *Procedimiento de morosidad de pago* necesitaba actualizarse, y considerando el impacto que se tendría en la seguridad operacional, se decidió que era necesario cambiar dicho procedimiento para aplicar acciones graduales, que aseguren la continuidad de las operaciones y se mantenga los niveles de seguridad operacional en la Región.

5.6 La primera acción correspondería a la suspensión del soporte por parte del proyecto para la participación en los cursos, seminarios, y reuniones de la REDDIG, junto con la restricción de asistir a las reuniones solamente en calidad de observadores en las RCC, además de retener el equipo firewall. Las acciones posteriores y las decisiones sobre el mantenimiento/suspensión del servicio, tendrían que ser tratados en una RCC extraordinaria a realizarse en conjunto con una reunión de alto nivel para que las altas autoridades de los Estados miembros del Proyecto aprueben los pasos a seguir. En ese sentido, se acordó la siguiente conclusión:

Conclusión RCC/24-5		PROCEDIMIENTO DE MOROSIDAD EN LAS CONTRIBUCIONES DE COSTOS COMPARTIDOS AL PROYECTO RLA03901	
Que la Secretaría:		Impacto esperado:	
<p>a) Actualice el procedimiento de morosidad de las contribuciones de costos compartidos al proyecto RLA03901 bajo los siguientes lineamientos:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Se aplique el procedimiento a aquellos Estados que presenten dos contribuciones pendientes de pago, ii. Se solicitará instrucción a la RCC para que esta autorice si se continua con los siguientes pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se remitirá una carta al Estado solicitando información sobre la intensión de pago de las contribuciones pendientes y las acciones aprobadas a seguir: 2. Luego de dos meses de remitida la carta y de no tener respuesta oficial del Estado en relación a la intensión de pago y sus plazos, se suspenderá el soporte en las actividades de capacitación y reuniones de la REDDIG, su participación a las reuniones será solamente en calidad de observador y se mantendrá el equipo de firewall en el almacén de Lima. 3. Luego de 4 meses, se realice una convocatoria a una RCC extraordinaria donde se encuentren las altas autoridades de los Estados miembros, donde se defina las acciones a tomar para el mantenimiento/suspensión de los servicios. iii. En paralelo, el Administrador de la REDDIG preparará un reporte sobre el impacto técnico del cese de la actividad del Estado a través de la REDDIG. <p>b) Realice las tareas correspondientes para proseguir con lo descrito en el punto a) iii para los Estados de Surinam y Argentina.</p>		<input type="checkbox"/> Político / Global <input type="checkbox"/> Inter-regional <input checked="" type="checkbox"/> Económico <input type="checkbox"/> Ambiental <input checked="" type="checkbox"/> Técnico/Operacional	
Por qué: Para garantizar la normal operación de la REDDIG.			
Cuándo: A partir de 2020.		Estatus: Pendiente	
Quién: Secretaría.			

5.7 Seguidamente, se informó que el retraso en las contribuciones de Brasil del 2019 se debió a un nuevo procedimiento administrativo del Estado que estaban aplicando para asegurar las contribuciones por cinco años, el mismo que ya había concluido y que se estaba procediendo con los trámites finales de pago, los cuales se esperaba concluir con la transferencia el mes de mayo.

5.8 En relación a las contribuciones de Argentina, la Reunión tomó nota de la recepción de un correo electrónico de la Presidente y Gerente General de EANA de Argentina donde se informaba que se estaban realizando las acciones necesarias con la ANAC, titular del proyecto, para arreglar la situación del proyecto y de sus contribuciones.

5.9 En el **Apéndice A** a esta parte del Informe se encuentran las Tablas 1, 2 y 3 arriba indicadas.

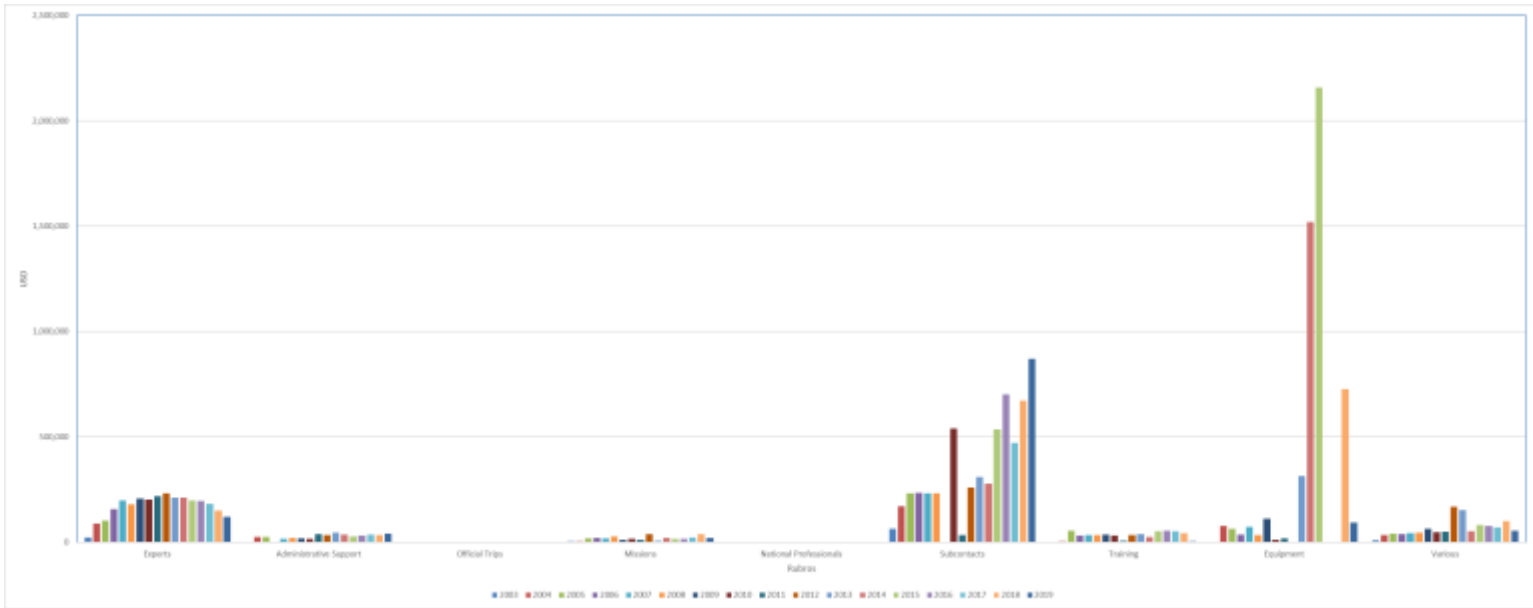
5.10 Seguidamente se informó a la Reunión que de acuerdo a la conclusión RCC/22-7 *Propuesta del Presupuesto del Proyecto RLA03901 Revisión U para Aprobación de los Estados* se había realizado la revisión del presupuesto del proyecto, que incorporaba las adquisiciones realizadas al stock de repuestos REDDIG, la licencia de antivirus para todos los nodos REDDIG, las extensiones del servicio MPLS hasta el 2022, la extensión de los costos de la interconexión MEVA REDDIG hasta el 2023, los ajustes sobre los cargos administrativos y la actualización de los gastos del año 2019 conforme los EEFF; para lo cual acordó la siguiente conclusión:

Conclusión RCC/24-6		APROBACIÓN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO REGIONAL RLA03901 REV "U"	
Que la Secretaría: a) tome las acciones pertinentes que permitan aprobar la revisión del Proyecto RLA03901, por parte de la sede de OACI, para su ulterior presentación a los Estados miembros de la REDDIG, la cual se encuentra en el Apéndice A a esta parte del Informe.		Impacto esperado: <input type="checkbox"/> Político / Global <input type="checkbox"/> Inter-regional <input checked="" type="checkbox"/> Económico <input type="checkbox"/> Ambiental <input checked="" type="checkbox"/> Técnico/Operacional	
Por qué: Para desarrollar las actividades de gestión de la REDDIG.			
Cuándo: A partir de 2020.		Estatus: Actividad permanente	
Quién: Secretaría.			

Tabla # 1 – Desglose detallado de los gastos al 31 de diciembre de 2019

CONCEPTO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
BL 11 Expertos																		
Administrador REDDIG	22,359	93,953	101,296	156,503	197,784	177,449	207,289	201,030	209,250	232,544	212,112	211,011	197,473	194,720	180,813	119,225	126,704	2,841,515
Consultores		(6,303)				1,499				9,200	0	0				31,389		35,785
BL 13 Apoyo Administrativo																		0
13-01 Secretaria bilingüe	354	12,185	12,551		15,968	11,471	16,497	14,066	19,086	19,443	17,183	17,571	15,864	19,991	22,778	18,805	17,898	251,711
13-02 Técnico REDDIG		12,000	12,108	711														24,819
13-04 Secretaria bilingüe (liquidación)						7,516												7,516
13-05 Asistente administrativo y financiero									10,670	12,831	15,508	9,254	11,366	11,046	12,697	15,372	15,485	114,229
13-06 Auxiliar de Tecnología de la información									8,931	107	11,425	7,798						28,261
BL 15 Viajes Oficiales		321	925	499						0	0	0					824	2,569
BL 16 Misiones	3,504	4,110	16,732	18,642	18,357	25,718	10,615	14,110	10,250	36,747	5,075	20,306	15,372	15,115	21,120	38,600	19,166	293,539
BL 17 Profesionales Nacionales							2,080		961				0	1,769				4,810
BL 20 Subcontratos																		20
21-01 Pan Am sat (P.O. 40670)																		0
21-01 P.O. 30473(1 Oct 2003 a 31 Dic 2003)	62,727																	62,727
21-01 P.O. 40670 (1 Ene 2005 a 31 Dic 2008)		168,849	231,264	231,264	231,264	231,264												1,093,905
21-01 Alquiler 2009-2011								462,528										462,528
21-01 Alquiler 2012-2014										233,826	231,264	231,264						696,354
21-01 Alquiler 2015-2018													465,111	231,264		231,264		927,639
21-01 Alquiler 2019-2023																	208,140	208,140
21-02 Network Access									32,831	24,650	77,518	45,039	69,486	61,797	61,797	30,899	78,247	482,264
21-07 MEVA/REDDIG No Recurrente							75,071					0						75,071
21-08 Servicio terrestre														404,564	407,135	408,586	391,007	1,611,292
21-98 Seguro de responsabilidad profesional		845	1,156	3,469		1,156	1,156	2,161		0	0	0		2,738	2,512			15,193
BL 39 Instrucción		3,014	53,862	30,553	34,044	32,852	34,413	35,842	5,130	33,591	38,422	23,731	50,770	54,872	51,717	42,241	59,144	584,197
45-01 Repuestos		-12,752	59,541	36,311	71,637	33,997	108,509	12,507	2,896	635	2,307	5,057					89,722	410,367
45-02 Equipo de Oficina	82	0	2,083	-30	0	0	0	0	3,402	757	4,421	0	1,710			5,020	1,695	19,140
45-03 Operación / Mantenimiento Equipos Of		1,716						0	2,009		0						2,555	6,280
45-03 PO 50522 VIASAT Reparación Modem SYGC			1,603															1,603
45-03 CB LIMA			179															179
45-04 Transferencia del NCC de SPIM a SBMN																		0
45-04 P.O. 040694 VIASAT		8,250																8,250
45-04 P.O. 040687 MEMOTEC		4,250																4,250
45-05 Extensión del contrato SEEE (P.O. 40489)		50,000																50,000
45-06 Red de respaldo SEEE (P.O. 04090)		24,820																24,820
45-09 Equipo para interconexión MEVA-REDDIG									9,439									9,439
45-10 Adquisición REDDIG II											285,455	1,518,534	2,156,081			720,948		4,681,018
45-98 Seguro de responsabilidad profesional		444	284	246		130	1,109	0		0	0	0						2,213
50 VARIOS																		0
53-01 Gastos varios	643	4,726	4,475	1,150	8,688	4,632	3,703	9,157	13,351	11,518	29,889	10,698	13,592	11,471	13,248	15,690	15,334	171,964
53-02 Cargos PNUD		118	505	337			3,318				0							4,278
55.01 Costos administrativos	6,439	28,795	35,817	37,372	34,601	39,503	55,621	264,621	36,539	157,229	140,757	41,566	68,460	64,082	55,473	82,532	61,614	1,211,021
TOTAL	96,108	399,341	534,381	517,027	612,343	567,187	444,309	1,091,093	373,945	763,878	1,071,336	2,141,829	3,067,054	1,071,660	829,290	1,760,571	1,087,534	16,428,886

Tabla # 2
Distribución de los gastos del proyecto por año



Porcentaje de ejecución por componente del presupuesto

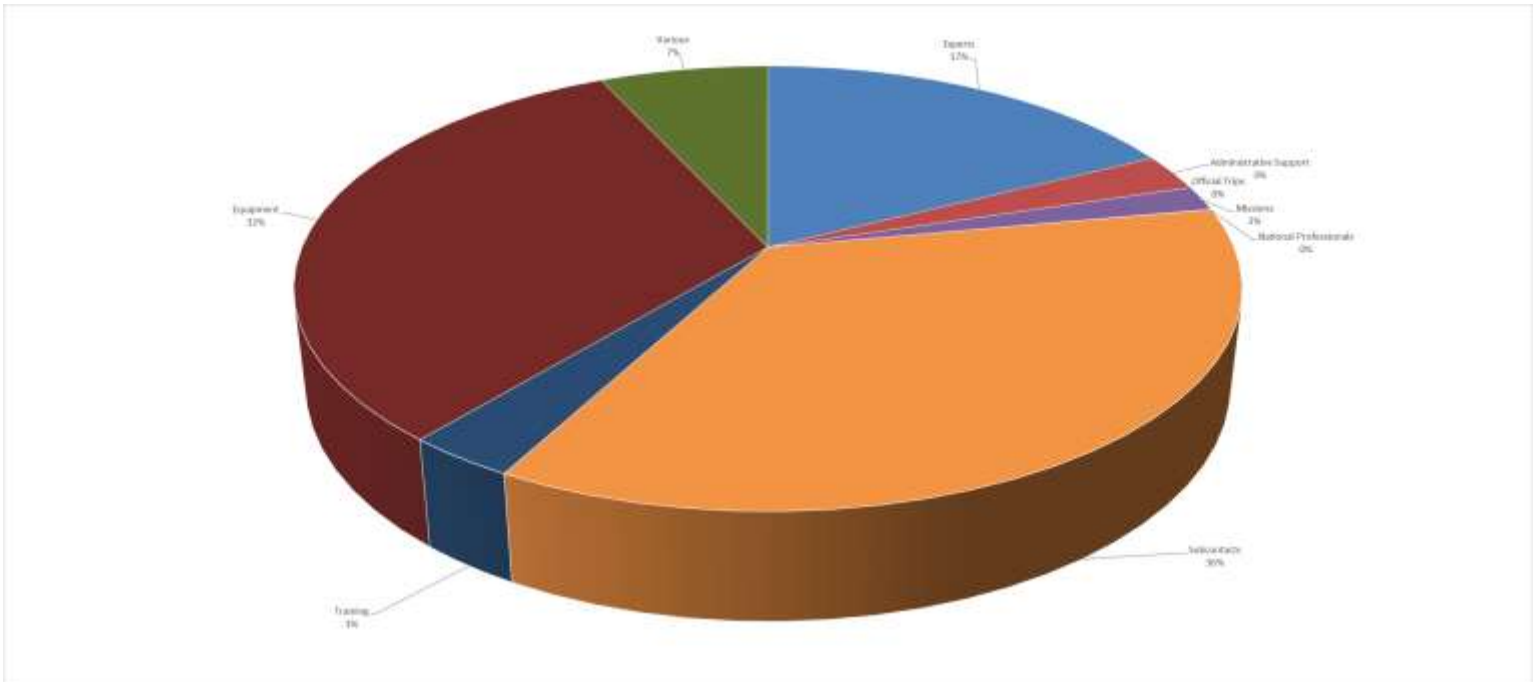


Tabla # 3 – Situación de las contribuciones de costos compartidos al Proyecto RLA/03/901

	2003-2014		1 Julio 2015		1 Julio 2016		1 Julio 2017		1 Julio 2018		1 Julio 2019		Totales (hasta 2019)		
	Cuota	Pagado	Cuota	Pagado	Cuota	Pagado	Cuota	Pagado	Cuota	Pagado	Cuota	Pagado	Cuotas	Pagado	Pendiente
Argentina	1,123,872	1,050,659	49,025	0	41,052	73,193	525,453	554,077	61,453	0	48,563	0	1,849,418	1,677,929	171,489
Bolivia	785,384	773,591	52,959	52,959	45,776	45,776	39,874	39,874	39,874	39,874	36,698	48,491	1,000,565	1,000,565	1
Brasil	2,668,716	2,668,716	150,145	150,672	128,044	128,044	168,503	167,976	168,503	168,503	166,871	0	3,450,782	3,283,911	166,871
Chile	763,294	764,304	51,603	50,593	44,496	52,496	34,401	36,496	34,401	40,686	33,939	35,790	962,134	980,365	-18,231
Colombia	896,565	896,565	60,388	60,388	46,842	46,842	46,425	46,842	224,304	223,887	34,937	34,937	1,309,461	1,309,461	0
Ecuador	748,882	748,832	58,880	58,880	51,992	0	41,861	93,853	41,861	41,861	35,983	36,033	979,459	979,459	0
Francia	731,418	668,322	51,677	114,683	44,716	44,776	33,725	33,725	33,725	33,725	29,399	29,369	924,660	924,600	60
Guyana	669,741	671,073	60,077	66,041	53,755	58,555	39,512	12,457	39,512	39,532	37,393	0	899,990	847,658	52,332
Paraguay	849,854	789,087	47,266	0	42,589	107,978	42,589	78,925	30,773	0	29,104	37,081	1,042,175	1,013,071	29,104
Peru	1,000,811	924,337	58,961	58,961	50,614	127,088	59,719	59,719	59,719	59,719	45,950	45,950	1,275,774	1,275,774	0
Suriname	689,262	529,577	58,183	0	51,392	80,000	37,957	80,000	37,957	0	35,318	0	910,069	689,577	220,492
Uruguay	813,817	813,371	57,836	58,240	51,911	51,869	42,684	42,649	42,684	42,649	37,560	37,530	1,046,492	1,046,309	183
Venezuela	1,034,001	1,033,961	56,119	56,119	43,626	43,626	56,530	43,626	56,530	69,474	43,366	43,366	1,290,172	1,290,172	0
Trinidad y Tabago	635,306	635,291	52,454	52,454	45,584	45,584	29,289	29,289	29,289	0	31,394	59,278	823,316	821,896	1,421
COCESNA	122,772	122,686	49,124	0	19,193	49,124	19,193	38,393	19,193	19,178	19,193	19,178	248,668	248,559	109
Sub-Totales	13,533,695	13,090,372	914,697	779,991	761,582	954,951	1,217,715	1,357,901	919,778	779,088	665,668	427,002	18,013,135	17,452,254	623,831
Intereses	77,470	77,470	6,537	6,537	7,954	7,954	15,377	15,377	24,218	24,218	19,199	19,199	150,755	150,755	
Otros aportes	-86	-86	107	107	-186	-186	-189	-189	925	925	-397	-397	174	174	
Sub-Totales	77,384	77,384	6,644	6,644	7,768	7,768	15,188	15,188	25,143	25,143	18,802	18,802	150,929	150,929	
Totales	13,611,079	13,167,756	921,341	786,635	769,350	962,719	1,232,903	1,373,089	944,920	804,230	684,470	445,804	18,164,063	17,603,182	623,831

NOTA: Algunas diferencias entre el monto depositado por los Estados y el monto indicado por la OACI se deben a los costos de transacción o a las tasas de cambio.
Chile tiene un saldo a favor de USD 18,231

**Cuestión 6 del
Orden del Día: Evaluación anual del proyecto**

6.1 Bajo este asunto del orden del día, la Reunión tomó conocimiento de la información presentada en la NE/06 sobre los documentos de evaluación del Proyecto; a saber:

- a) Situación del Proyecto al 31 de diciembre de cada año e indicadores de gestión y resultados (NE/06, **Apéndice A**);
- b) Monitoreo y control del Proyecto, plan de trabajo para el año 2020 (NE/06, **Apéndice B**); y
- c) Encuesta sobre indicadores de gestión y resultados.

6.2 La encuesta sobre los indicadores de gestión y resultados 2019 fue respondida por Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, Francia, Guyana, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela cuyos comentarios y calificaciones muestran un promedio de 4.5 puntos sobre un máximo de 5 establecido en la escala de calificación, lo cual indica que este puntaje supone que “excede los requerimientos”, con respecto al programa de actividades ejecutado el año 2019. La información consolidada se presenta como **Apéndice** de esta cuestión del orden del día.

6.3 Dentro de los comentarios sobre el cumplimiento de los objetivos del proyecto y la gestión del Proyecto, se observó la necesidad de mejorar los servicios prestados en la red terrestre en algunos de los Estados entre ellos la Guyana Francesa (Francia), si bien ya estaba en proceso de cambio aún se mantenía pendiente. También se destacó que se mantenía la necesidad de mejorar los tiempos de envío de repuestos, además de mejorar la gestión logística de los repuestos por parte de los Estados; este tema ha sido abordado en la Cuestión del orden del día 4 y se espera que con la revisión de los manuales administrativos y la voluntad de los Estados se pueda mejorar los temas de logística.

6.4 En cuanto a las lecciones aprendidas, se recalcó como una buena práctica el trabajo en equipo, la generación del procedimiento de registro fotográfico de los componentes de los nodos, con el fin de crear una base de datos alojada en el NCC, la creación de nuevas conexiones AMHS, entre otras. Por otro lado, se informó sobre la necesidad de apoyar a los Estados en la logística del transporte de envío y recepción de los repuestos. Al respecto, la Secretaría informó que podría apoyarse según la necesidad de cada Estado y posibilidades administrativas.

APÉNDICE

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

Sección I: Evaluación del proyecto actual

Sección II: Evaluación de cumplimiento de objetivos

Sección III: Evaluación de la ejecución y prestación de servicios por parte de la OACI

Sección IV: Lecciones aprendidas

5.0	Resultados excepcionales más allá de los requerimientos del proyecto
4.5	Excede los requerimientos
4.0	Se alcanzaron los objetivos del proyecto en todos los casos
3.5	Se alcanzaron la mayoría de los objetivos del proyecto
3.0	Se alcanzaron algunos resultados de calidad y se implementaron
2.5	Se alcanzaron algunos resultados de calidad pero no implementables
2.0	Se alcanzaron unos resultados de escasa repercusión y calidad
1.5	Por debajo de los resultados esperados
1.0	Muy por debajo de los resultados esperados

Total	4.5
-------	-----

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS
I. EVALUACIÓN DEL PROYECTO ACTUAL

1.-Objetivos del proyecto		Evaluación
¿Cree que los objetivos del proyecto están establecidos correctamente de acuerdo a las prioridades de desarrollo de su Estado en relación al Plan Nacional de Navegación Aérea para servir a la realidad de la aviación civil?		
ARG		
BOL	Los objetivos del proyecto están acorde a las prioridades de nuestro estado	4.5
BRA	Los objetivos del proyecto RLA03/901 se acuerdan con el Proyecto SIRIUS del Departamento de Control del Espacio Aereo Brasileiro, que se basa en soluciones estratégicas para una evolución permanente gestión del tráfico aéreo brasileño, asociada a las necesidades del Medio Ambiente.	4.5
CHI	Si, los objetivos del proyecto están acorde a las prioridades del plan nacional de navegacion de nuestro Estado	5
COL	Se alcanzaron los objetivos del proyecto en todos los casos	4.5
ECU	Si.	5
FRA	Sí, el proyecto se ajusta a nuestros objetivos.	4
GUY		4.5
PAR	Los objetivos del Proyecto estan alineados de acuerdo a las prioridades de Nuestro Estado en relacion al Plan nacional de Navegacion Aerea	4.5
PER		4.5
SUR		
T&T		
URU	LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO CONTEMPLAN LAS PRIORIDADES DE NUESTRO ESTADO EN RELACION AL PLAN NACIONAL DE NAVEGACION AEREA Y LA REALIDAD DE AVIACIÓN CIVIL .	4.5
VEN		4.5
	PROMEDIO	4.5

2.-Apoyo a nivel regional y mundial		Evaluación
¿Considera Ud. que el proyecto responde y apoya a su administración en los compromisos frente al Plan Regional y Mundial de Navegación Aérea?		
ARG		
BOL	Si, es de gran ayuda para las operaciones aéreas en nuestro país	5
BRA	El proyecto responde y apoya al DECEA con los compases de comunicaciones orales y de datos entre Brasil y los países de América del Sur.	4.5
CHI	Si, el proyecto apoya a los compromisos de nuestra administración frente al PNA, tanto regional como mundial.	5
COL	Si apoya ampliamente los compromisos frente al plan regional y mundial de navegacion aerea	4
ECU	Si.	5
FRA	Si	4.5
GUY		4.5
PAR	El Proyecto apoya firmemente los compromisos de nuestro Estado frente al Plan Regional y Mundial de Navegacion Aerea	4.5
PER	Si, el proyecto responde y apoya a la administración respecto a los planes de navegación aérea	5
SUR		
T&T		
URU	CONSIDERAMOS QUE RESPONDE Y APOYA LOS COMPROMISOS DE NUESTRA ADMINISTRACION FRENTE AL PLAN REGIONAL Y MUNDIAL DE NAVEGACION AEREA.	4.5
VEN	si responde con las exigencias y compromisos frente al Plan Regional y Mundial	4.5
	PROMEDIO	4.6

3.-Comentarios del/de los Estado(s)		Evaluación
¿Tiene algun comentario sobre la dirección del proyecto?		
ARG		
BOL	La dirección del proyecto esta acorde a los objetivos planteados	4.5
BRA	La Dirección del Proyecto ha mantenido el objetivo del acuerdo RLA03 / 901 revisión A de 2003, bien se ha mantenido alineado con las nuevas tecnologías disponibles en el Mercado Mundial, a través de revisiones del acuerdo, cambio de equipamientos, inclusión de nuevos equipos y capacitación.	5
CHI	La dirección del proyecto satisface y está acorde con los objetivos planteados.	5
COL	Muy buena y competente la dirección del proyecto	4
ECU	Considero que la dirección del proyecto s encuentra enmarcada dentro del GANP, al mantener actualizadas todas las plataformas tecnológicas modernizando la seguridad operacional	5
FRA	No	4
GUY	Dirección correcta	4.5
PAR	La Dirección del Proyecto esta comprometida plenamente con los objetivos del Proyecto y fomenta la participacion.	4.5
PER		5
SUR		
T&T		
URU	LA DIRECCION DEL PROYECTO CUMPLE LOS OBJETIVOS DEL MISMO A ENTERA SATISFACCION DE NUESTRA ADMINISTRACION.	5
VEN	En cuanto a la sustitución y reposición de equipos y repuestos	4
PROMEDIO		4.6

4.-Estrategia y visión		Evaluación
¿Estima Ud. que el proyecto responde a la estrategia de su institución y de la visión que se tiene a largo plazo?		
ARG		
BOL	Si, responde a nuestros requerimientos	4
BRA	El Proyecto RLA03 / 901 - REDDIG corresponde a las necesidades del DECEA como una Agencia Provedora de Servicios de navegación. (ANSP) y debido al Proyecto acompañar las demandas tecnológicas, manteniéndose actualizado con las necesidades de los proveedores y tecnología de mercado, seguiría siendo la red de comunicaciones del DECEA con los países de América del Sur.	5
CHI	El proyecto responde a la estrategia y visión a largo plazo de nuestra administración.	5
COL	Si responde a nuestra estrategia y la vision a largo plazo	4
ECU	Si.	5
FRA	Sí, porque con esta red podríamos considerar compartir nuestro radar o imagen ADS-B, por ejemplo, con otro ANSP	4.5
GUY		4.5
PAR	Responde plenamente con los requerimientos de nuestro Estado	4.5
PER	Si así es	4.5
SUR		
T&T		
URU	EL PROYECTO RESPONDE A LA ESTRATEGIA Y VISION A LARGO PLAZO DE NUESTRA	5
VEN	Si.	4.5
PROMEDIO		4.6

5.- Calidad del proyecto		Evaluación
¿Qué opinión le merece el contenido de este proyecto para lograr los objetivos esperados?		
ARG		
BOL	La calidad del proyecto es lo esperado y cubre lo requerido para lograr los objetivos	4.5
BRA	Las implantaciones de los equipos de seguridad, de la política de seguridad, la actualización de los equipos y del cuerpo técnico, planeados apoyarán el proyecto a alcanzar los objetivos esperados para los próximos dos años.	4.5
CHI	Es apropiado y cubre lo requerido para lograr los objetivos.	5
COL	El contenido del proyecto es coherente con los objetivos esperados	4
ECU	El contenido del proyecto se encuentra bien establecido, la administración comprometida a que los objetivos sean los planificados, inclusive mucho más allá de ello	5
FRA	Continuar nuestra muy buena cooperación, especialmente en los fracasos.	4
GUY		4.5
PAR	El contenido del Proyecto esta totalmente de acuerdo a los objetivos.	4.5
PER		5
SUR		
T&T		
URU	EL CONTENIDO DEL PROYECTO ESTA DENTRO DE LO ESPERADO PARA EL OBJETIVO DESEADO.	4.5
VEN	El proyecto viene bien encaminado y debe seguir de esa forma para lograr y mantener los objetivos esperados	4.5
PROMEDIO		4.5

6- Recursos del proyecto		Evaluación
¿Estima Ud. que los recursos financieros, físicos y humanos establecidos para lograr los objetivos establecidos en el documento de proyecto son los adecuados?		
ARG		
BOL	Si, son adecuados, el personal de cada NODO REDDIG debe ser constantemente capacitado	4
BRA	Los recursos financieros estimados para el proyecto, están siendo adecuados desde 2003. Los recursos físicos están atendiendo a las necesidades de todos los participantes. Y los recursos humanos empleados por los participantes y por la OACI demuestran estrecha dedicación con el objetivo del Proyecto.	4.5
CHI	Si, son los adecuados.	4.5
COL	Si, los recursos son los adecuados	4
ECU	Si.	4.5
FRA	Si.	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Son adecuados	5
SUR		
T&T		
URU	LOS RECURSOS FINANCIEROS, FISICOS Y HUMANOS ESTABLECIDOS PARA EL PROYECTO SON SUFICIENTES Y ADECUADOS.	4.5
VEN	si, pero sugiero que debe como establecerce un fondo de apoyo para cuando sea necesario el envio y recepción de equipos y repuestos adicionales.	4.5
PROMEDIO		4.4

7.- Participantes en el proyecto		Evaluación
¿Considera que están todas las partes que deberían estar involucradas en el proyecto? Si no es así, ¿quiénes deberían estar participando?		
ARG		
BOL	Todos los involucrados deben participar activamente	4
BRA	Todas las partes necesarias están implicadas en el proyecto.	5
CHI	Si.	4.5
COL	Si estan todas las partes involucradas	4.5
ECU	Si.	5
FRA	Si.	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Están todas	5
SUR		
T&T		
URU	TODAS LAS PARTES INVOLUCRADAS SON LAS NECESARIAS Y ESTAS PARTICIPAN ACTIVAMENTE.	5
VEN		4.5
PROMEDIO		4.6

8.-Eficacia del proyecto		Evaluación
¿Es el proyecto eficaz en función de los costos, en comparación con programas o proyectos similares?		
ARG		
BOL	El proyecto cumple sus objetivos	4
BRA	El proyecto RLA03 / 901 se ha mostrado eficaz en función de los costos, en comparación con los diversos contrata-serían necesarias para la realización de las comunicaciones, teniendo en cuenta las operadoras de Telecomunicaciones y el tiempo necesario para la admisión de los diversos contratados.	5
CHI	Si.	4.5
COL	El proyecto si es eficaz , en un analisis costo/eficiencia	4
ECU	Si.	5
FRA	Si	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Si es eficaz	5
SUR		
T&T		
URU	EN FUNCION DE LOS COSTOS ESTE PROYECTO CUMPLE ADECUADA Y EFICAZMENTE, AL IGUAL QUE OTROS PROYECTOS SIMILARES	5
VEN	Si.	4.5
PROMEDIO		4.5

9.-Modificación de objetivos del proyecto	
¿Qué modificaciones de los objetivos y del alcance del proyecto propondría?	
ARG	
BOL	Ninguno
BRA	Los objetivos y el alcance del Proyecto atienden las necesidades actuales y planificadas.
CHI	Ninguno.
COL	Ninguna modificacion del proyecto por ahora .
ECU	Ninguna.
FRA	Cambiar el proveedor MPLS por OBS
GUY	Sin comentarios. Satisfecho.
PAR	Ninguno.
PER	
SUR	
T&T	
URU	LOS OBJETIVOS Y ALCANCE DEL PROYECTO SON LOS ADECUADOS.
VEN	La propuesta de crear un fondo para dar apoyo a los Estados miembros, solo en los casos de solicitar repuestos y para uso de los tramites administrativos de envio y recepcion de los equipos y repuestos

10.-Otra información	
Por favor proporcione cualquier otra información que pueda apoyar o aclarar más su percepción del alcance del proyecto actual.	
ARG	
BOL	Profundizar la capacitación del personal responsable de los nodos
BRA	
CHI	Ninguno.
COL	Es un proyecto estrategico para la entidad ya que es vital para nuestro quehacer como prestador de servicios a la navegacion aerea
ECU	
FRA	
GUY	Sin comentarios.
PAR	
PER	
SUR	
T&T	
URU	LA EXCELENTE CULMINACIÓN DE ESTE PROYECTO SERVIRA DE BASE PARA OTROS PROYECTOS A FUTURO.
VEN	

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS
II. EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

1.-Objetivos del proyecto		Evaluación
¿ En cuánto a la gestión del proyecto por parte de la OACI cree usted que los objetivos del proyecto se están cumpliendo ?		
ARG		
BOL	Si.	4.5
BRA	Los objetivos del proyecto están siendo alcanzados por parte de la Administración de la Oficina Regional de la OAC en Lima.	4
CHI	Si. se están haciendo con mucho profesionalismo y excelente gestión	4.5
COL	Si se estan cumpliendo	4.5
ECU	Si.	5
FRA	Si.	4.5
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Si se cumplen los objetivos	5
SUR		
T&T		
URU	CREEMOS QUE LA GESTION DEL PROYECTO POR OACI ESTA CUMPLIENDO LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO, SIENDO EXITOSO EN EL RESULTADO ACTUAL.	5
VEN		4.5
	PROMEDIO	4.6

2.- Calendarios del proyecto		Evaluación
¿Considera Ud. que los objetivos del proyecto se están cumpliendo o han sido cumplidos oportunamente conforme a sus expectativas?		
ARG		
BOL	Regularmente	4
BRA	Todos los objetivos del proyecto se cumplen de acuerdo con la planificación realizada en las Reuniones del Comité de Coordinación (RCC).	4
CHI	Si, y los retrasos que se han producido en algunas actividades son debido de otros factores	4.5
COL	Si se han cumplido conforme al calendario	4.5
ECU	Si.	5
FRA	Si.	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Si, se estan cumpliendo	4.5
SUR		
T&T		
URU	LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO SE ESTAN CUMPLIENDO, SUPERANDO LO ESPERADO	5
VEN		4.5
	PROMEDIO	4.5

3.-Utilización de recursos		Evaluación
¿Estima Ud. que en el cumplimiento de los objetivos se están utilizando o se han utilizado eficientemente los recursos?		
ARG		
BOL	Los recursos se administran correctamente	4.5
BRA	Todos los recursos se están utilizando eficientemente, manteniendo los altos índices de disponibilidad del Proyecto.	4.5
CHI	Si.	4.5
COL	Si se utilizan bien los recursos	4.5
ECU	Si.	5
FRA	Si.	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Se ha hecho uso eficiente de los recursos	5
SUR		
T&T		
URU	LOS RECURSOS HAN SIDO EFICIENTEMENTE UTILIZADOS, CUMPLIENDO LOS OBJETIVOS.	5
VEN		4.5
	PROMEDIO	4.6

4.- Costo del proyecto		Evaluación
¿Estima Ud. que los costos relativos al cumplimiento de los objetivos son o han sido los adecuados?		
ARG		
BOL	Si.	4
BRA	Los costos del Proyecto están siendo bien administrados, de manera que atienden a los objetivos esperados.	4
CHI	Si, han sido los adecuados.	4.5
COL	El costo del proyecto es el adecuado conforme a la oferta del mercado de las telecomunicaciones	4.5
ECU	Si.	4.5
FRA	Si.	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Los costos son adecuados	4.5
SUR		
T&T		
URU	LOS COSTOS RELATIVOS AL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS HAN SIDO ADECUADOS.	5
VEN		4.5
	PROMEDIO	4.4

5.-Principales logros		Evaluación
¿Cuáles son los principales logros del proyecto en relación con los resultados esperados?		
ARG		
BOL	La coordinacion con otros paises para la solucion de problemas	5
BRA	La alta disponibilidad de REDDIG y la administración de REDDIG que permiten una excelente coordinación entre los países y la habilitación de nuevos servicios con seguridad y agilidad.	4.5
CHI	La coordinacion y la colaboracion internacional para la solucion de problemas.	4.5
COL	El principal logro es mantener la interconexion con la region para mantener nuestros estadares de seguridad operacional	4.5
ECU	Todos los resultados son los esperados	5
FRA	La disponibilidad de la red.	4
GUY		4.5
PAR	La disponibilidad, el grupo tecnico calificado y la satisfaccion de los usuarios	4.5
PER		5
SUR		
T&T		
URU	SE HAN CONSEGUIDO LOS RESULTADOS ESPERADOS, CON UNA ADECUADA ADMINISTRACION DEL PROYECTO.	5
VEN	El llegar a establecer los circuitos AMHS con los paises miembros de la Reddig y la MEVA	4.5
	PROMEDIO	4.6

6.-Principales problemas y su resolución		Evaluación
¿Cuáles son los principales problemas que influyen en el logro de los resultados esperados y cómo debieran resolverse?		
ARG		
BOL	El tiempo que lleva los procesos administrativos en cada país	4
BRA	El proteção no presente problemas que comprometan el objetivo	4.5
CHI	La diferencia de los tiempos en los procesos administrativos de cada país	4
COL	Problemas de logistica con el mantenimiento y los repuestos , se resuelven con dedicada y profesional atencion a los detalles tecnico-operativos por parte de los profesionales encargados	4.5
ECU	Principalmente están relacionados a las administraciones de cada estado, las que influyen en no alcanzar las metas planteadas	4.5
FRA	Mejorar el tiempo de envío para enviar equipos de repuesto.	3.5
GUY		4.5
PAR	Las demoras que ocurren en el manejo aduanero por parte de los distintos estados para la provision/devolucion de respuestos. Esta demora se podria reducir optimizando las gestiones de los puntos focales.	4
PER		5
SUR		
T&T		
URU	LOS PROBLEMAS HAN SIDO DE LOGISTICA POR RETRASOS DE ADUANAS Y LOS PROBLEMAS TECNICOS INESPERADOS COMO SER ATMOSFÉRICOS AJENOS AL MANTENIMIENTO,LOS CUALES HAN SIDO SUPERADOS CON ÉXITO. SEGUIMOS INSISTIENDO PARA RESOLVER LO ADMINISTRATIVO LOCALMENTE Y LO OTRO CON UN EXCELENTE APOYO DEL ADMINISTRADOR REDDIG.	4.5
VEN	La sustitucion de equipos y repuestos, y mantener un fondo para agilizar los trámites administrativos de envío y recepción	4
	PROMEDIO	4.3

7.- Otros comentarios	
Por favor incluya otros comentarios relativos al cumplimiento de objetivos del proyecto.	
ARG	
BOL	Los objetivos se estan alcanzando con profesionalismo y dedicacion
BRA	
CHI	Los objetivos han sido alcanzados con profesionalismo y dedicación por el personal de los Estados y la administración
COL	Muy buen proyecto, se viene cumpliendo con los objetivos trazados
ECU	
FRA	Tuvimos una falla de satélite que duró mucho tiempo porque no teníamos repuesto
GUY	Sin comentarios.
PAR	Ninguno.
PER	
SUR	
T&T	
URU	EL OBJETIVO SE ESTA CUMPLIENDO POR LA EXCELENTE GESTION DEL ADMINISTRADOR Y LA ATENCIÓN DEL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LAS ADMINISTRACIONES.
VEN	

8.- Riesgos	
¿Qué nuevos acontecimientos de ocurrir han de afectar probablemente el logro de los resultados del proyecto?	
¿Qué recomienda Ud. para responder a esos acontecimientos?	
ARG	
BOL	La falta de repuestos, se debe gestionar la provision de mas repuestos
BRA	Actualmente el mayor riesgo sería un incidente de Seguridad de la información, oriundo de algún País participante, pero que puede ser mitigado con las herramientas disponibles actualmente para el Administrador de la Red y técnicos del NCC, además de ya estar la adquisición de firewall para las estaciones de REDDIG.
CHI	Renovación del personal idoneo para que se desempeñe en la REDDIG, cubriendo a los que se han retirado.
COL	Manejo de repuestos, seguridad de la informacion y apoyo a los estados en este sentido, la renovacion en la operación de la nueva reddig. Se debe mantener un continuo entrenamiento del personal. de personal bien entrenado como relevo generacional puede ser un potencial riesgo personal de alto nivel ejecutivo , que no conozca las bondades del proyecto y pudiera entorpecer el normal desarrollo del proyecto.
ECU	Básicamente riesgos ajenos al desempeño de la administración del proyecto: riesgos naturales y políticos básicamente
FRA	El equipo de repuesto debe enviarse más rápido
GUY	Sin comentarios.
PAR	La exposición de la Red en cuanto a seguridad. Recomendamos acelerar el proceso de implementación de los firewalls. Realizar un cronograma detallado del momento de la transición entre los firewall y los actuales routers de servicios.
PER	
SUR	
T&T	
URU	EL RETIRO Y RECAMBIO DE PERSONAL TECNICO REDDIG SEGURAMENTE VAN A AFECTAR LOS RESULTADOS DEL PROYECTO, RECOMENDAMOS BUSCAR PERSONAS COMPROMETIDAS E IDONEAS PARA OCUPAR ESTOS CARGOS Y PREPARARLOS CON CURSOS ADECUADOS.
VEN	Las posibles interferencias que ponen en peligro la operatividad de la RED. Se sugiere buscar alternativas para evitar las interferencias o el uso de otra banda de frecuencia.

9.-Otra información	
Por favor proporcione cualquier otra información que pueda apoyar o aclarar más su evaluación respecto del cumplimiento de los objetivos del proyecto.	
ARG	
BOL	Ninguna
BRA	El proyecto RLA03901 es muy importante para la navegación aérea de América del Sur, además de ser un emprendimiento de éxito, que mantiene alta disponibilidad y eficiencia. Ayuda a los países, manteniendo los medios necesarios para las comunicaciones con la alta disponibilidad requerida.
CHI	Ninguno
COL	El cumplimiento con los objetivos del proyecto son totalmente concordantes con los objetivos y la misión de la Aeronautica Civil de Colombia.
ECU	
FRA	
GUY	Sin comentarios.
PAR	Ninguna
PER	
SUR	
T&T	
URU	NUESTRA EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO SE APOYA EN LA EXCELENTE COMUNICACIÓN ENTRE TODOS LOS ACTORES, LA DEDICACION Y PROFESIONALISMO DE ELLOS.
VEN	

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS

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

1.-Toma de decisiones		Evaluación
¿ Cree Ud. que el proceso de toma de decisiones dentro del proyecto es apropiado ?		
ARG		
BOL	Si es adecuado	4.5
BRA	Las tomas de decisiones están de acuerdo con las reuniones del Comité de Coordinación (RCC) del Proyecto RLA03 / 901-REDDIG.	4
CHI	Si, es apropiado.	4.5
COL		
ECU	Si.	5
FRA	Si.	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Es apropiado	5
SUR		
T&T		
URU	LAS DECISIONES TOMADAS SOBRE TODO EN LAS IMPREVISTAS O DE EMERGENCIAS HAN SIDO LAS APROPIADAS, POR OACI Y LOS ESTADOS MEDIANTE LAS REUNIONES DE COORDINACIÓN.	5
VEN		4.5
PROMEDIO		4.6
2.-Calidad del producto		Evaluación
¿ Cree Ud. que la calidad de los productos elaborados es apropiada ?		
ARG		
BOL	Si.	4
BRA	Todos los productos, servicios, equipos y recursos humanos que atienden al Proyecto son una excelente calidad.	5
CHI	Si, es apropiada.	4.5
COL		
ECU	Si.	5
FRA	Si.	4.5
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	La calidad es adecuada	5
SUR		
T&T		
URU	SI, LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS ES APROPIADA ALCANZADA POR UN EXCELENTE ESTUDIO Y ANALISIS	5
VEN		4.5
PROMEDIO		4.7

3.-Orientación		Evaluación
¿ Cree Ud. que se está cumpliendo la orientación hacia la obtención de los resultados del proyecto ?		
ARG		
BOL	Se cumple, esta orientado a los resultados requeridos	4.5
BRA	Los países participantes y la Oficina Regional de la OACI en Lima cumplen las orientaciones con los objetivos de mantener los excelentes resultados obtenidos por REDDIG a lo largo de los años.	4.5
CHI	Si, está cumpliendo.	4.5
COL		
ECU	Si.	5
FRA	Si.	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Positivo. Se cumple.	4.5
SUR		
T&T		
URU	SI, SE ESTA CUMPLIENDO Y CREEMOS VAMOS ORIENTADOS HACIA EXCELENTES RESULTADOS.	4.5
VEN		4.5
PROMEDIO		4.5

4.-Organización y priorización		Evaluación
¿ Cree Ud. que la organización y priorización dentro del proyecto es la adecuada?		
ARG		
BOL	Si es adecuada y prudente	4.5
BRA	La organización y las prioridades dentro del proyecto son adecuadas con los objetivos.	4.5
CHI	Si, es la adecuada.	4.5
COL		
ECU	Si.	5
FRA	Si.	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Son adecuadas	5
SUR		
T&T		
URU	CREEMOS QUE LA ORGANIZACIÓN Y PRIORIZACION DEL PROYECTO ES ADECUADA.	5
VEN		4
PROMEDIO		4.6

5.-Gestión del cambio		Evaluación
¿ Cree Ud. que la gestión del cambio y el grado de flexibilidad en la gestión del proyecto son adecuados?		
ARG		
BOL	Adecuadas	4
BRA	La gestión del cambio y el grado de flexibilidad en la gestión del proyecto están dentro de lo esperado.	4
CHI	Si, son adecuadas	4.5
COL		
ECU	Si, definitivamente	5
FRA	Si	4
GUY		
PAR	Si.	4.5
PER	Son bastante adecuados	5
SUR		
T&T		
URU	LA GESTION DEL CAMBIO Y EL GRADO DE FLEXIBILIDAD DE LA MISMA ES MUY BUENA Y ADECUADA.	5
VEN		4.5
PROMEDIO		4.5

6.-Servicio al Estado		Evaluación
¿ Cree Ud. que el servicio proporcionado a su Estado es adecuado?		
ARG		
BOL	Afirmativo	5
BRA	El servicio proporcionado al DECEA está atendiendo las necesidades para el mantenimiento del proyecto.	4.5
CHI	Si, es adecuado.	4.5
COL		
ECU	Si, definitivamente.	5
FRA	Si.	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	El servicio recibido en Perú es adecuado	5
SUR		
T&T		
URU	SI, ES ADECUADO Y EFICIENTE. Y CREEMOS EQUITATIVO A TODOS LOS ESTADOS.	5
VEN		4.5
PROMEDIO		4.7

7.-Comunicación		Evaluación
¿ Cree Ud. que el nivel de comunicación dentro y fuera del proyecto es adecuado?		
ARG		
BOL	La comunicación debe fortalecerse	4
BRA	Las comunicaciones administrativas dentro del proyecto están dentro de lo esperado.	4
CHI	Si, es adecuado.	4.5
COL		
ECU	Si.	5
FRA	Si.	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Es adecuado y efectivo	4.5
SUR		
T&T		
URU	LA COMUNICACIÓN HA SIDO UNA DE LAS FORTALEZAS, CAUSA DEL ÉXITO OBTENIDO HASTA HOY	5
VEN		5
PROMEDIO		4.5

8.-Conflictos		Evaluación
¿ Cree Ud. que la gestión de conflictos es adecuada?		
ARG		
BOL	La coordinación entre los países es acertada	4.5
BRA	Las mediciones realizadas por la Oficina Regional y por el Administrador de REDDIG son eficientes y agilizan en la activación de nuevos servicios.	4
CHI	Si, es adecuado.	4.5
COL		
ECU	Si.	5
FRA	Si.	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Los conflictos tienen tratamiento adecuados	5
SUR		
T&T		
URU	LOS CONFLICTOS SE RESUELVEN ADECUADAMENTE POR SU IMPORTANCIA Y PRIORIDAD.	4.5
VEN		4
PROMEDIO		4.5

9.-Utilización de recursos		Evaluación
¿ Cree Ud. que se están utilizando eficientemente los recursos del proyecto para producir los resultados previstos?		
ARG		
BOL	Si son utilizadas correctamente	4.5
BRA	Los recursos se utilizan de manera eficiente y producen los resultados esperados.	4.5
CHI	Si, son utilizados eficientemente.	4.5
COL		
ECU	Si.	5
FRA	Si.	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Afirmativo	5
SUR		
T&T		
URU	SI, SE ESTAN UTILIZANDO EFICIENTEMENTE Y CON PRUDENCIA	5
VEN		4.5
PROMEDIO		4.6

10.-Pertinencia de mecanismos		Evaluación
¿ Cree Ud. que los mecanismos de gestión del proyecto son pertinentes?		
ARG		
BOL	Si.	4
BRA	El mecanismo es necesario para mantener el proyecto con la alta disponibilidad.	5
CHI	Si, son pertinentes.	4.5
COL		
ECU	Si.	5
FRA	Si.	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER		5
SUR		
T&T		
URU	SI SON PERTINENTES Y ADECUADOS	4.5
VEN		4.5
PROMEDIO		4.6

11.-Oportunidad de planes de trabajo		Evaluación
¿Sobre la base de su Plan de Trabajo cómo calificaría el grado de oportunidad del proyecto en lo que respecta a la obtención de productos, resultados y entrega de insumos?		
ARG		
BOL	Buena.	4.5
BRA	Los planes de trabajo presentados han alcanzado un resultado satisfactorio y contribuyen a la alta disponibilidad de la Red.	5
CHI	Buena, tanto en los tiempos de entrega, productos y resultados.	4.5
COL		
ECU	Tiene una evaluación positiva	5
FRA	Muy buena.	4.5
GUY		4.5
PAR	Excelente.	4.5
PER		4.5
SUR		
T&T		
URU	EL GRADO DE OPORTUNIDAD HA SIDO ADECUADO CON UN BUEN MANEJO DE LOS RECURSOS Y TIEMPOS PARA OBTENER UN BUEN RESULTADO.	5
VEN		4
PROMEDIO		4.6

12.-Orientación		Evaluación
¿Considera que las actividades y productos desarrolladas a través del proyecto están en línea con las directivas de la OACI, las oficinas regionales y los planes de navegación aérea?		
ARG		
BOL	Se alinean	4.5
BRA	Todas las actividades y productos del proyecto están alineados con el objetivo del Proyecto y de todos los participantes.	5
CHI	Si, lo están.	4.5
COL		
ECU	Si.	5
FRA	Si.	4.5
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	El esfuerzo realizado lo ha hecho posible, están en línea	5
SUR		
T&T		
URU	SI LAS ACTIVIDADES Y PRODUCTOS SE ALINEAN CON LOS PLANES DE NAVEGACION AEREA, OFICINAS REGIONALES Y LAS DIRECTIVAS DE LA OACI.	5
VEN		4.5
PROMEDIO		4.7

13.-Otra información	
Por favor proporcione cualquier otra información que pueda apoyar o aclarar más su evaluación respecto de los productos y servicios prestados a través del proyecto.	
ARG	
BOL	Ninguna.
BRA	
CHI	Los productos y servicios a través del proyecto han sido adecuados, pero se debe tener presente el estado del arte de las tecnologías y el aumento de operaciones aéreas.
COL	
ECU	
FRA	
GUY	Sin comentarios.
PAR	Ninguna.
PER	
SUR	
T&T	
URU	EL MANEJO DE LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE PRESTA LA REDDIG A SIDO ADECUADO
VEN	Crear fondo para los trámites administrativos del envío y recepción de equipos y repuestos. Evaluar las interferencias a los nodos principales que puedan poner en peligro la operatividad de la RED.

3. ENCUESTA SOBRE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADOS
IV. LECCIONES APRENDIDAS

1.-Lecciones positivas aprendidas del proyecto	
Proporcione una breve descripción de las lecciones positivas aprendidas de la ejecución del proyecto.	
ARG	
BOL	Trabajo en equipo, con la participación activa del personal técnico de los estados y la oficina Regional
BRA	El espíritu de equipo entre los integrantes de los países y el administrador de la red facilitan la resolución de problemas y pannes en las estaciones. Las reuniones, cursos y teleconferencias han elevado los conocimientos del cuerpo técnico que realiza los mantenimientos en las estaciones.
CHI	Trabajo en equipo, con la participación activa del personal de los Estados y la Oficina Regional, mediante herramientas tecnológicas disponibles.
COL	
ECU	El generar un procedimiento de registro fotográfico los componentes de los nodos, con el fin de crear una base de datos alojada en el NCC y disponer de la información a través de un acceso web
FRA	Una muy buena cooperación entre los estados y los administradores de Reddig
GUY	Comunicación exitosa con estados adyacentes.
PAR	La buena comunicación a través del uso de las teleconferencias para el manejo de situaciones y coordinaciones para la solución de problemas.
PER	
SUR	
T&T	
URU	SIN LA MEDIACIÓN ACTIVA DE LA OACI, NO HUBIERA SIDO POSIBLE CREAR Y EJECUTAR EL PROYECTO ENTRE TANTOS ESTADOS , CONJUNTAMENTE CON UNA ESTRECHA Y RESPONSABLE COLABORACIÓN TÉCNICA ENTRE TODOS.
VEN	
2.-Lecciones no positivas aprendidas del proyecto	
Proporcione una breve descripción de las oportunidades de mejora identificadas durante la ejecución del proyecto.	
ARG	
BOL	Ninguno
BRA	La continuidad de la capacitación anual del cuerpo técnico que mantiene la REDDIG y la constancia en la Reunión Técnico Operativa.
CHI	Rotación de personal que luego no continúa en el proyecto.
COL	
ECU	Elaborar un compendio en base de los reportes de los nodos, sobre las fallas más presentadas para elaborar un manual de procedimientos básicos junto con fotografías para el personal de apoyo de los nodos
FRA	Crear nuevas conexiones AMHS con Surinam y Guyana
GUY	Sin comentarios.
PAR	La capacitación constante para tener un equipo técnico preparado eficazmente para enfrentar los problemas.
PER	
SUR	
T&T	
URU	LAS OPORTUNIDADES DE MEJORA, COMIENZAN CON UNA ESTRECHA COMUNICACIÓN Y APOYO ENTRE LAS ÁREAS TÉCNICAS Y LA ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO.
VEN	

3.- Estrategia para implementar las oportunidades de mejora identificadas.	
Proporcione una breve descripción de la estrategia que propondría para implementar las oportunidades de mejora identificadas.	
ARG	
BOL	Generar un plan de trabajo, para que asegure la sustentabilidad del proyecto en cada estado
BRA	Mantener en el plan de trabajo anual las reuniones y los planes de capacitación.
CHI	Mantener los grupos de trabajo de los Estados, dando continuidad a los procesos e iniciar procesos para la renovación de personal.
COL	
ECU	Elaborar un manual de procedimientos básicos de mantenimiento de los equipos
FRA	Cambiar el proveedor MPLS a OBS
GUY	Sin comentarios.
PAR	Mantener la estrategia utilizada, ya que esta fue perfeccionada con la experiencia adquirida durante el transcurso del proyecto e implementar para el proyecto REDDIG III
PER	
SUR	
T&T	
URU	SIN DUDA, MANTENER E INCREMENTAR LOS VINCULOS ENTRE LOS ACTORES Y APOYAR LA GESTION Y ADMINISTRACION DE LA REDDIG II.
VEN	Crear fondo para los tramites administrativos del envio y recepcion de equipos y repuestos. Evaluar las interferencias a los nodos principales que puedan poner en peligro la operatividad de la RED.

**Cuestión 7 del
Orden del Día: Otros asuntos**

7.1 El Administrador de REDDIG II ha indicado que los Estados tomen las providencias necesarias para mitigar el impacto sobre los servicios, debido a las potenciales interferencias causadas por las explosiones solares.

7.2 La Secretaría ha recomendado a los Estados que revisen la página web de la Oficina Regional SAM, para tomar conocimiento de las reuniones programadas para 2020.

7.3 Las Administraciones de Francia, Guyana y Surinam son invitadas a participar de las reuniones del Grupo de Implantación de la Región SAM (SAM/IG), más específicamente, en los Subgrupos conformados por el Grupo Tarea de Interoperabilidad (GT Interop).

--FIN--