



REDDIG - RCC/26

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL

RLA/03/901

**VIGÉSIMA SEXTA REUNIÓN DEL COMITÉ
DE COORDINACIÓN DE LA REDDIG
(RCC/26)**

INFORME PRELIMINAR

(Teleconferencias, 2 al 5 de marzo de 2021)

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
	Detalles 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 Cuarta (RCC/24) y Vigésima Quinta (Extraordinaria) (RCC/25)	
	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 2021	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 Sexta 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 por medio de teleconferencias (Zoom), realizadas del 2 al 5 de marzo de 2021.

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 Francisco Almeida, Oficial Regional CNS, dio la bienvenida, agradeció la participación de los Estados e inició la Reunión.

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 44 participantes de 14 Estados miembros (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, Francia, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela), 1 Estado observador de la Región Norte América Centro América y el Caribe (Estados Unidos), 1 empresa de la industria (AIREON), 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 Sra. Verónica Chávez, Oficial de Asistencia Técnica y el Sr. Javier Vittor, Administrador de la REDDIG.

ii-5 LISTA DE CONCLUSIONES

No.	Título	Página
RCC/26-1	IMPLANTACIÓN DE NODOS DE LA REDE TERRESTRE (MPLS) DE LA REDDIG II EN ESTADOS DE OTRAS REGIONES	4-2
RCC/26-2	APROBACIÓN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO RLA/03/901 REV “V”	5-2
RCC/26-3	MEJORAS EN LOS TRÁMITES DE LOGÍSTICA SOBRE EL INTERNAMIENTO E IMPORTACIÓN DE LOS EQUIPOS Y RESPUESTOS REDDIG	6-1

LISTA DE PARTICIPANTES / LIST OF PARTICIPANTS**ARGENTINA**

1. Facundo Gatti
2. María Malena Reinoso
3. Sergio Vallone
4. Marcos Lemos

BOLIVIA

5. Javier Campos
6. Remigio Blanco
7. Hernán Tito

BRASIL

8. Bruno Pacheco
9. Valdileide Freire

CHILE

10. Arnaldo Passalacqua
11. Francisco Uzieda
12. Christian Vergara

COLOMBIA

13. Andrés Colmenares
14. Robinson Quintero

ECUADOR

15. Washington Quinde
16. Miguel Olmedo

ESTADOS UNIDOS / UNITED STATES

17. Al O'Neill
18. Will Turner

FRANCIA (Guyana Francesa)

19. Igor Bordelais

GUYANA

20. Mortimer Salisbury
21. Troy Gittens

PARAGUAY

22. Juan Estigarribia
23. Alexander Aguayo

PERÚ

24. Luis Gárate
25. José Rubira
26. Ricardo Arteaga
27. Yunnior Lévano

SURINAM

28. Jurgen Cicilson
29. Orlando Kofi

TRINIDAD & TOBAGO

30. Veronica Ramdath
31. Rupnarine Baboolal
32. Steve Saroop
33. Naresh Seeparsad
34. Satnarine Maharaj

URUGUAY

35. Ricardo Clavijo
36. Miguel Vera

VENEZUELA

37. Jarumy Castillo
38. Luis Escobar
39. Willy Rojas

AIREON

40. Ana María Persiani
41. Athayde Frauche

OACI

42. Verónica Chávez
43. Francisco Almeida
44. Cristian 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 Cuarta Reunión del Comité de Coordinación (RCC/24) y del Informe de la Vigésima Quinta Reunión Extraordinaria del Comité de Coordinación (RCC/25)
- 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 2021
- 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 la Vigésima Sexta Reunión.

Cuestión 2 del

Orden del día: Revisión del Informe de la Vigésima Cuarta Reunión del Comité de Coordinación (RCC/24) y del Informe de la Vigésima Quinta Reunión Extraordinaria del Comité de Coordinación (RCC/25)

El Comité revisará, para su aprobación, el Informe de su Vigésima Cuarta Reunión (RCC/24) realizada en Lima, Perú, del 3 al 6 de marzo de 2020 y de la Vigésima Quinta Reunión Extraordinaria (RCC/25) realizada por medio de teleconferencia, el 16 de octubre de 2020. Asimismo, se 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 2021

El Comité analizará el programa de trabajo previsto para el año 2021:

- a) Nuevas actividades y servicios REDDIG II;
- b) Actividades y nuevos servicios en la interconexión MEVA III / REDDIG II; y,
- c) Programa de entrenamiento 2021

Cuestión 5 del

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

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 2020, así como también el presupuesto del proyecto para el año 2021 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 2020 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 2 de marzo de 2021	HORA	Miércoles 3 de marzo de 2021	HORA	Jueves 4 de marzo de 2021	HORA	Viernes 5 de marzo de 2021
08:30 09:00	Confirmación de Registro	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>Intervalo</i>	10:30 10:45	<i>Intervalo</i>	10:30 10:45	<i>Intervalo</i>	10:45 11:00	<i>Intervalo</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
12:00 13:00	<i>Intervalo para almuerzo</i>	12:15 13:00	<i>Intervalo para almuerzo</i>	12:15 13:00	<i>Intervalo para almuerzo</i>		
13:00 14:00	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 Cuarta Reunión del Comité de Coordinación de la REDDIG (RCC/24) que se realizó en Lima, Perú, del 03 al 06 de marzo de 2020 y contó con la participación de 10 Estados miembros (Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Francia, Guyana, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela), 1 Estado observador de la Región de Norte América, Centro América y el Caribe (Estados Unidos), 1 organismo internacional (COCESNA) y 1 empresa de la industria (CenturyLink Perú), con un total de 24 participantes, incluidos los especialistas de la OACI.
- 2.3 En la RCC/24 se formularon las siguientes conclusiones:
- RCC/24-1** Procedimiento para enviar a reparación equipos averiados en un plazo razonable;
 - RCC/24-2** Conformación de Grupo Ad-hoc REDDIG III;
 - RCC/24-3** Interconexión de las redes IP regionales;
 - RCC/24-4** Extensión del contrato nº 22501528 interconexión MEVA III – REDDIG II;
 - RCC/24-5** Procedimiento de morosidad en las contribuciones de costos compartidos al proyecto RLA/03/901; y
 - RCC/24-6** Aprobación del presupuesto del Proyecto Regional RLA/03/901 Rev “U”.
- 2.4 Asimismo, se aprobó el Informe de la Vigésima Quinta Reunión (Extraordinaria) del Comité de Coordinación del Proyecto RLA/03/901, Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital, se llevó a cabo por medio de una teleconferencia (Zoom), el 16 de octubre de 2020.
- 2.5 Asistieron a la Reunión representantes de 12 Estados miembros del Comité de Coordinación de la REDDIG (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela), y Oficiales de la OACI, totalizando 25 personas.
- 2.6 En la RCC/25 (Extraordinaria) se formuló la siguiente conclusión:
- RCC/25-1** Contribuciones pendientes de costos compartidos al Proyecto RLA/03/901.
- 2.7 Después de analizar las conclusiones formuladas en las reuniones anteriores, los participantes de la RCC/26 consideraron válidas las siguientes conclusiones: 8-8, 22-1, 22-2, 22-3, 22-4, 24-1, 24-2, 24-3 y 24-6.

2.8 Las siguientes conclusiones fueron consideradas finalizadas: 19-1, 22-5, 22-6, 22-7, 22-8, 23-1, 24-4, 24-5 y 25-1.

2.9 El **Apéndice** a esta parte del Informe presenta las conclusiones que permanecen vigentes, incluyendo las que fueron formuladas durante la presente Reunión.

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 RLA/03/901.	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 RLA/03/901, donde se extiende la gestión de la REDDIG hasta el 2023.
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 2021: Guayaquil y Piarco
22-2	Entrenamiento sobre Herramientas Tecnológicas para el Análisis de Aplicaciones de Voz y Datos Transportados en la REDDIG II	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 primero entrenamiento fue realizado durante la RTO/8 (Santiago-Chile) y será repetido durante la RTO/9.

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	El proceso de licitación se encuentra en la fase final de evaluación.
24-1	Procedimiento para enviar a reparación equipos averiados en un plazo razonable	Que: Con respecto a la reposición del material de repuesto almacenado en la Oficina Regional SAM la Administración del proyecto proceda a: a) Que se atienda 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) Que si no se cumple el plazo establecido en el ítem anterior, la Administración del proyecto no atenderá otra solicitud de material de repuesto de dicho Estado; c) Que se informe a los Estados que, actualmente, están con equipos averiados retenidos se aplicará lo indicado en esta conclusión.	Válida	

24-2	Conformación de Grupo Ad-hoc REDDIG III	<p>Que: Los Estados participantes del Proyecto Regional RLA/03/901 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 la Secretaría:</p> <p>a) 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.</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>	Válida	<p>Fueron realizadas dos teleconferencias con los participantes de la red IP regional de APAC (CRV) en 21 de enero y 24 de febrero de 2021.</p> <p>Fue iniciada la coordinación con participantes de la red IP regional de Europa (PENS), en enero de 2021.</p>
24-6	Aprobación del presupuesto del Proyecto Regional RLA/03/901 Rev "U"	<p>Que la Secretaría:</p> <p>a) Tome las acciones pertinentes que permitan aprobar la revisión del Proyecto RLA/03/901, 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</p>	Válida	La Rev U fue debidamente firmada por la Secretaria General de la OACI y circulada a los Estados para trámite correspondiente.

26-1	Implantación de nodos de la red terrestre (MPLS) de la REDDIG II en Estados de otras Regiones	<p>Que la Secretaría:</p> <p>Tome las providencias necesarias para la contratación e instalación de nodos de la red terrestre (MPLS) de la REDDIG II en Estados de otras regiones, conforme descrito abajo:</p> <p>a) Un nodo en Madrid (España) por interés de Argentina, Brasil y Venezuela, para implantación, inicialmente, de comunicaciones AMHS con el Centro COM de Madrid. El costo será compartido por los tres Estados interesados; y</p> <p>b) Un nodo en Johannesburgo (Sudáfrica) por interés de Argentina para establecimiento de comunicaciones de voz y datos con el ANSP de la FIR Johannesburgo. El costo será cargado en la cuota anual de Argentina.</p>	Válida	
26-2	Aprobación del presupuesto del Proyecto RLA/03/901 Rev "V"	<p>Que la Secretaría:</p> <p>Tome las acciones pertinentes que permitan aprobar la revisión del Proyecto RLA/03/901, 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.</p>	Válida	
26-3	Mejoras en los trámites de logística sobre el internamiento e importación de los equipos y repuestos de la REDDIG II	<p>Que la Secretaría:</p> <p>Circule una carta a los Estados miembros del Proyecto RLA/03/901, comunicando la exhortación del Comité de Coordinación, para que realicen los esfuerzos necesarios para mejorar la logística (internamientos, importaciones) de los repuestos y equipos de la REDDIG II en sus respectivos Estados, a fin de no afectar a otros Estados y la operación adecuada de la red.</p>	Válida	

Cuestión 3 del Orden del Día: Informe de las actividades realizadas hasta la fecha desde las últimas reuniones del Comité de Coordinación (RCC/24 y RCC/25)

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 Cuarta Reunión del Comité de Coordinación (RCC/24):

- a) Seguimiento al desempeño de la REDDIG II;
- b) Programa de entrenamiento REDDIG II;
- a) Operación de la REDDIG II y análisis de implantación de nuevos servicios.

SEGUIMIENTO AL DESEMPEÑO DE LA REDDIG II

Disponibilidad de la red

3.3 La Reunión tomó nota de la disponibilidad de la red en 2020 de 99,98 %. El **Apéndice A** de esta parte del Informe presenta la disponibilidad de la red hasta 2020.

Aspectos logísticos

3.4 En el **Apéndice B** a esta parte del Informe, se pueden apreciar los movimientos logísticos que se realizaron desde la Oficina Regional durante el año 2020.

3.5 Durante el año 2020 se enviaron a reparar dos IBUCs de 80W, los cuales retornaron y fueron enviados a su origen (nodos de Brasil).

Repuestos de la red satelital

3.6 La Secretaría ha indicado que el equipamiento de la REDDIG está superando la mitad de su ciclo de vida útil, por lo cual es normal que comiencen a aparecer novedades y sea necesario realizar procesos logísticos por envío, reparación y reemplazo de equipos con mayor frecuencia.

3.7 Asimismo, se indicó que, para reparación de un ítem, los siguientes gastos ocurren:

- a) Pago a la fábrica por el mantenimiento realizado;
- b) Pago a la empresa de transporte; y
- c) Pago de los servicios de los agentes de aduanas.

3.8 Un representante de Venezuela solicitó la posibilidad de que el valor del mantenimiento (literal a) sea informado antes de la autorización de realización de la intervención en el equipo. La Secretaría explicó que el equipo averiado necesita ser encaminado al fabricante para la cotización del servicio de

mantenimiento a ser realizado. Una vez informado el costo del mantenimiento, el Estado interesado en el mantenimiento del equipo es consultado para manifestar si el servicio deba ser ejecutado o no.

3.9 Fue resaltado que puede ocurrir que la reparación no sea posible o el costo del mantenimiento no sea interesante. En este caso, el servicio de mantenimiento no será realizado y el Estado podrá solicitar la adquisición de un equipo nuevo, condicionado a la existencia de recursos en el proyecto y disponibilidad del ítem en el mercado. El costo para la adquisición del ítem, será cargado en la cuota anual de Estado que solicite la compra.

3.10 La Secretaría solicitó que los Estados procedan a enviar lo más pronto los equipos averiados para mantenimiento en fábrica. Habiendo material de repuesto disponible en la Oficina SAM, la administración de la REDDIG II puede enviar al Estado solicitante, para aumentar la disponibilidad del nodo. Una vez que el ítem original del nodo regrese del mantenimiento en fabrica, el material de repuesto deberá regresar a la Sala de Repuesto de la Oficina SAM.

3.11 Debido a la Conclusión 24-1 vigente, los Estados que tengan recibido material de repuesto, pero no encaminaron los equipos originales averiados para mantenimiento en fabrica, no podrán solicitar otro ítem de reposición, hasta que cumpla con el procedimiento estipulado en la mencionada conclusión.

3.12 En el **Apéndice C** a esta parte del Informe, se presenta el inventario de repuestos existentes en el depósito de la Oficina Regional.

3.13 Se hizo la observación sobre los tiempos prolongados que los equipos permanecen en las respectivas aduanas, y la importancia para que los puntos focales colaboren con las tareas logísticas, para evitar estas situaciones. En el **Apéndice D** a esta parte del Informe, se presenta la lista de puntos focales de los Estados participantes de la red, actualizada en la presente Reunión.

Situación de mantenimiento de los nodos

3.14 En el **Apéndice E** a esta parte del Informe, se aprecian las estadísticas obtenidas durante el año 2020, sobre Atenciones, Averías, y Disponibilidad de la REDDIG.

Traslado del nodo REDDIG de Bogotá

3.15 La Reunión fue informada que el material enviado para la realización del traslado del nodo REDDIG de Bogotá ya fue retirado de la Aduana y está disponible en las dependencias de Aerocivil para la realización del servicio.

3.16 El representante de Colombia ha manifestado la preocupación cuanto al peso del material a ser instalado, porque la información obtenida es que el punto planeado para la instalación no soportaría un peso superior a 700 kg, siendo el material proveído de peso superior a 1000 kg.

3.17 Sobre el asunto, la Secretaría ha informado que la empresa INEO/ENGIE que realizará el servicio ya fue informada de la liberación del material de la Aduana y está reprogramando las actividades, tomando en cuenta las restricciones causadas por la pandemia. Cuanto al local de instalación, en la próxima reunión de coordinación la empresa deberá dar un parecer sobre la posibilidad de que la antena sea instalada en otro local.

Nodos adicionales de la red terrestre (MPLS)

3.18 La Reunión fue informada sobre la implantación de los nodos adicionales de FAA (Estados Unidos) en Atlanta y Salt Lake City y que en el mes de diciembre fueron establecidas las interconexiones P1/AMHS entre Atlanta - Brasilia y Atlanta - Lima.

3.19 Este acontecimiento establece en la región un verdadero hito que contribuye sin lugar a dudas con todos los objetivos planteados para los altos estándares de los servicios de aviación civil que se pretenden.

Upgrade de la red terrestre

3.20 La Reunión tomó nota que el trabajo de *upgrade* del ancho de banda de 256 kbps para 1 Mbps, en todos los nodos de la red terrestre (MPLS) fue concluido con éxito.

Directorio Telefónico de la REDDIG II

3.21 La Administración de la REDDIG requiere a los puntos focales, como anualmente lo realiza, que se actualice el directorio telefónico (ATS y Administrativo), o cuando existan modificaciones. Al respecto, se recuerda que esta información se encuentra sujeta a los documentos operacionales/cartas de acuerdo entre Estados y que cualquier modificación, además de ser informada y coordinada con la administración de la REDDIG, debe ser incorporada a la documentación oficial de los Estados y ser comunicado por los canales oficiales.

Backup de la configuración de los nodos

3.22 El Administrador de la red informó que, durante el año 2020, se realizaron los *back-ups* de las configuraciones de los equipos de la red, de cada una de las estaciones, las cuales se tienen a resguardo y disposición en el NCC de Manaos.

Seguridad

3.23 Asimismo, el Administrador de la red informó que anualmente se realizan cambios de *password* a los *routers* y *switches* de las estaciones, con el fin de mantener activas las medidas de seguridad e integridad de los procesos y configuraciones de los equipos. En algunos casos en los cuales se detectaron situaciones a nivel LAN de Estado, se implementaron *access list*. Estas medidas se reforzarán y se implementarán nuevas medidas cuando los *firewalls* y *switches* se encuentren en proceso de compra. Ante cualquier intervención por parte del personal técnico local, deberá comunicarse al NCC, informar de sus actividades y solicitar el acceso.

3.24 La Secretaría informó que el *Technical Cooperation Bureau* (TCB) está llevando adelante el proceso de la adquisición de los equipos corta-fuego (*firewall*), conforme establecido en la Conclusión RCC/22-4 del Comité de Coordinación del Proyecto Regional RLA/03/901. Cabe destacar que la finalidad de los *firewalls* es brindar seguridad, estandarizar el equipamiento y reemplazar los *routers* de borde en cada uno de los nodos.

Explosiones solares

3.25 La Reunión tomó nota de que todos los años se realiza el proceso para la notificación de las explosiones solares que afecta a la red satelital. Este fenómeno que ocurre dos veces al año y es salvado gracias a la redundancia geográfica de los NCC de Manaos y Ezeiza, como también por la existencia de la red terrestre (MPLS).

PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO REDDIG II

3.26 La reunión fue informada que, durante el año 2020, producto de la pandemia, no se pudieron concretar las siguientes capacitaciones previstas:

- a) **Recurrente sobre Operación y Mantenimiento de la REDDIG:**
Es una tarea habitual para el Administrador de la REDDIG realizar esta capacitación durante las visitas que efectúa anualmente a los nodos, lo cual no fue factible por las restricciones del COVID 19;
- b) **Curso sobre políticas de seguridad y configuración de firewall y Curso avanzado sobre gestión y monitoreo de firewall:**
En ambos casos, las capacitaciones se vieron imposibilitadas por la situación del Covid-19 que afectó particularmente el proceso de licitación.
- c) **Capacitación para el personal del NCC Manaos sobre análisis de paquetes IP con sniffer (RADAR, AMHS, etc):**
No fue posible realizar esta actividad por las restricciones y cuidados en relación al COVID-19.

3.27 Respecto a la RTO/09, la misma se iba a realizar en Cochabamba (Bolivia), pero quedó suspendida hasta que la situación causada por la pandemia permita. La Secretaría consultó a los representantes de Bolivia sobre el interés de aún ser la sede del evento, lo que respondieron afirmativamente, para una fecha tentativa en octubre de 2021. La Secretaría hará las coordinaciones con la administración de Bolivia para la realización de la RTO/09.

OPERACIÓN DE LA REDDIG II Y ANÁLISIS DE IMPLANTACIÓN DE NUEVOS SERVICIOS

Acceso a la Internet para el personal del NCC Manaos

3.28 La Secretaría ha requerido a la administración de Brasil la posibilidad de acceso a una red *wifi* o similar para que el personal que trabaja en el NCC pueda contar con la utilización mensajería instantánea (WhatsApp, Signal, Telegram, etc.); herramienta que ha facilitado considerablemente las coordinaciones durante todo este período de pandemia. Actualmente, todo el personal del NCC, incluido el Administrador, utiliza su propio servicio de telefonía celular para atender esta necesidad.

3.29 El representante de Brasil en la Reunión preguntó si anteriormente esta funcionalidad estaba disponible al personal del NCC, siendo el Administrador de la red informado que la capacidad existía, pero en un dado momento el acceso a la red *wifi* fue cancelado para los integrantes del NCC.

3.30 El representante de Brasil verificará la posibilidad de proporcionar acceso a los integrantes del NCC Manaos a la Internet, a través de la red *wifi* del CINDACTA IV.

Mantenimiento preventivo

3.31 La Reunión tomó nota que, debido a la pandemia, no se pudo cumplir con el programa de mantenimiento preventivo previsto para el año 2020. No obstante, es la intención cumplir esta tarea durante el año 2021, teniendo especial atención en la parte de RF de cada estación. Solamente se realizaron acciones a nivel software y por acceso remoto. El **Apéndice F** a esta parte del Informe presenta el programa de mantenimiento preventivo a ser realizado en 2021.

Visita a los nodos

3.32 Asimismo, la Reunión fue informada que las visitas a dos nodos de la REDDIGII, por parte del Administrador de la red, no fueron posibles realizar. Habiendo la oportunidad de realizar la actividad en 2021, la intención es programar misiones en los nodos de Guayaquil y Piarco.

Mejora de las prestaciones de la REDDIG II

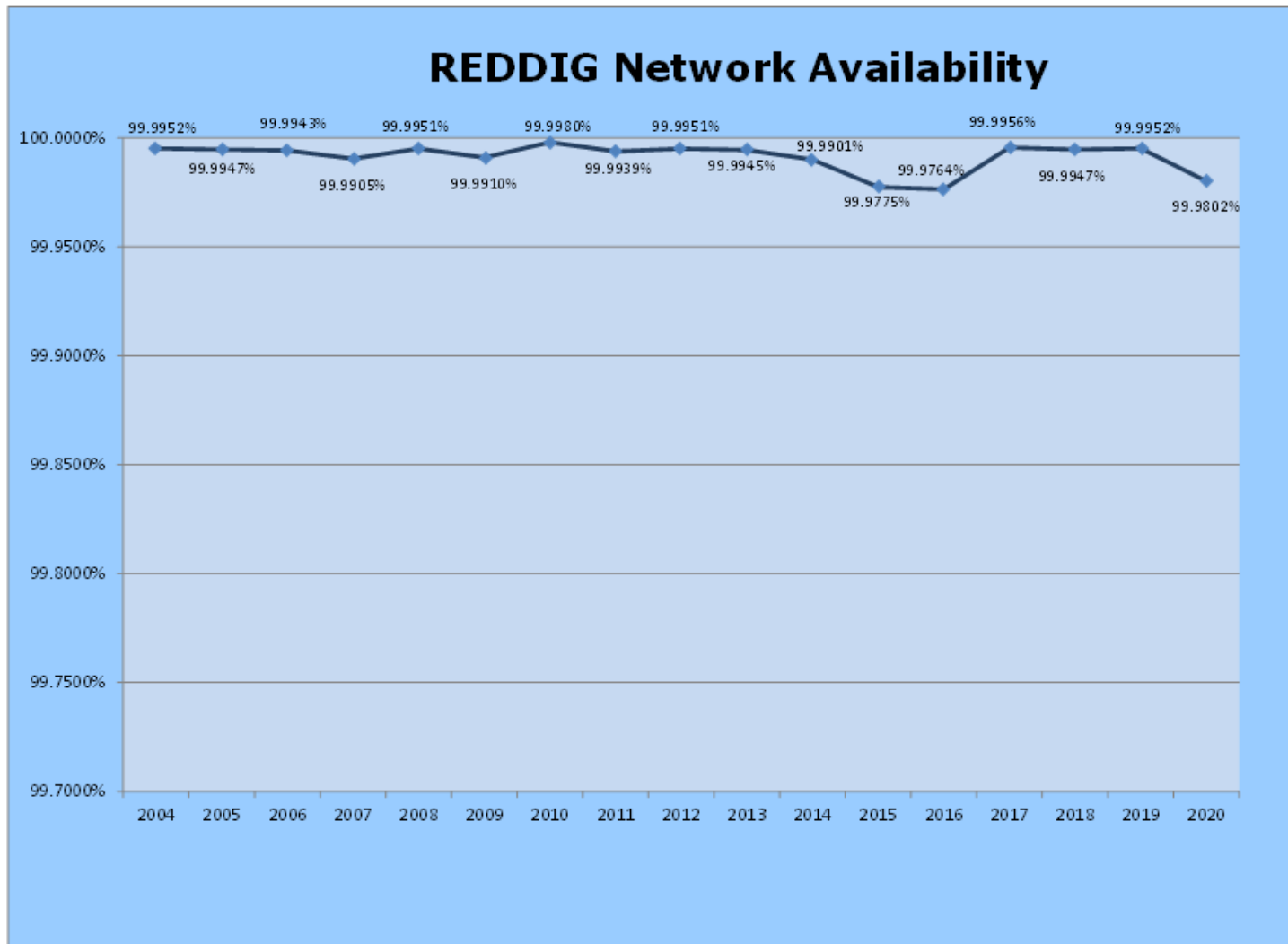
3.33 La Secretaría resaltó que se viene trabajando en una plataforma sustentada en la red terrestre, teniendo en cuenta factores conocidos (costo/beneficio, *delay*, *jitter*, *throughput*, latencia, tasa de error, interacción de factores, etc.). Esto ha llevado a replantear si la red satelital debe seguir siendo considerada como el medio principal. Es por esto que se han ensayado en algunos casos, que todos los servicios sean transportados por la red terrestre como medio principal, obteniendo resultados muy positivos.

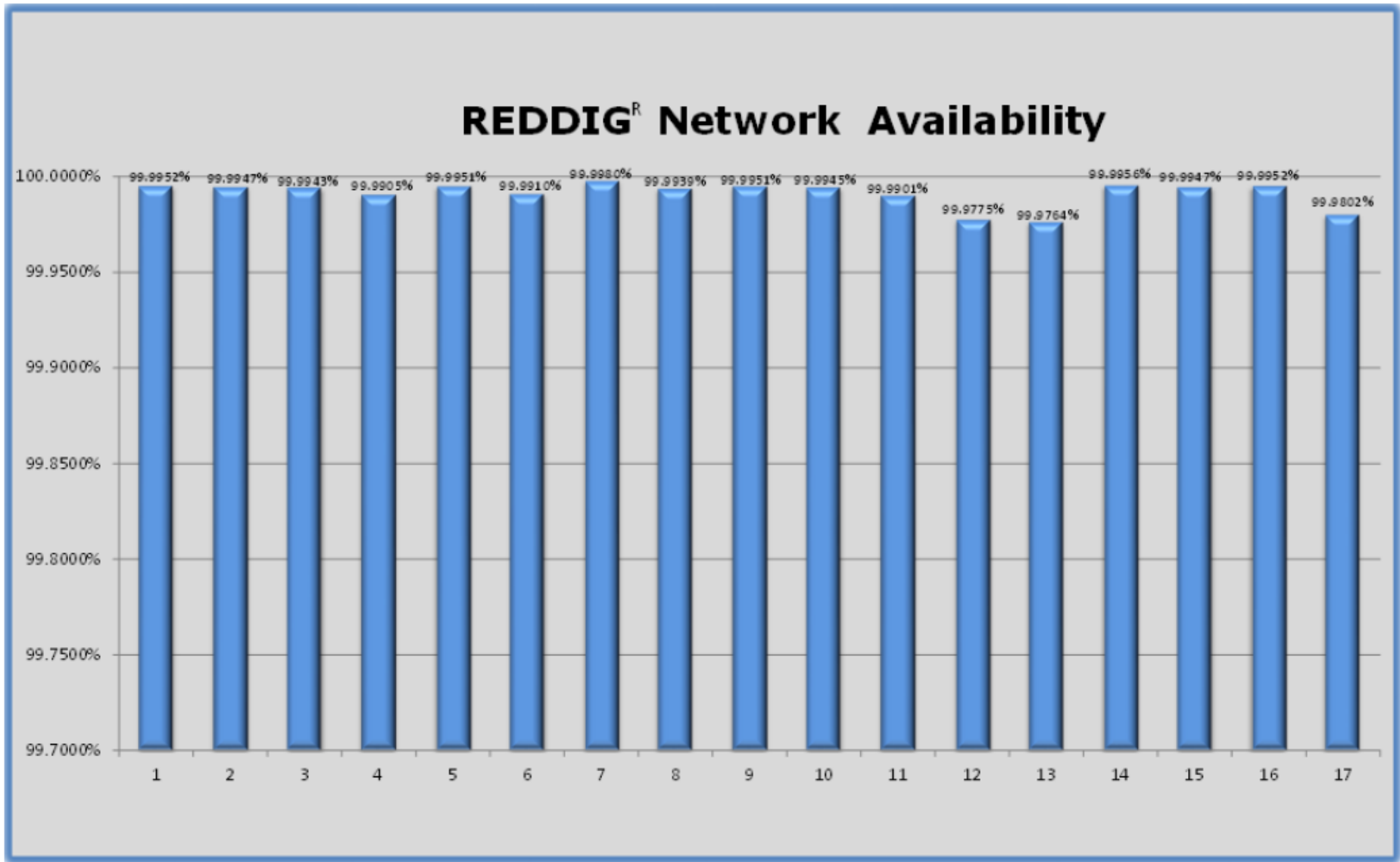
3.34 Es importante mencionar que está pendiente implementar un cronograma de trabajo que implique dejar funcionando una sola cadena de la estación satelital a fin de preservar equipos de outdoor e indoor y alargar la operación de las estaciones. Durante el 2020 no se pudo realizar porque quedaban pendientes upgrades de la red terrestre, migración de transponder del proveedor satelital, la incertidumbre y diferentes situaciones planteadas a partir de la pandemia. Estas acciones deben ser realizadas durante el 2021.

3.35 De misma forma, Se ha reiterado a los Estados la preocupación por la corrosión de las antenas. Tema que será recurrente ya que esto afecta y afectará la performance de las estaciones. Incumbe a las administraciones locales las acciones de mantenimiento de las infraestructuras metálicas, de ductos, cables y equipos externos de los nodos de la REDDIG II.

APÉNDICE / APPÉNDIX A

Disponibilidad de la REDDIG / REDDIG Availability





APÉNDICE B**Movimientos Logísticos / Logistic Movements**

REGISTRO DE SERVICIOS - ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA DE EQUIPOS Y PARTES						
EVENTO	NODO	EQUIPO/PARTE	DOC EMBARQUE	ENVIO DE	HASTA	GASTOS ENVIO US\$
OR-20001	SVMI	IDU 1070	SAMRO-83	Lima RO	Maiquetía, Venezuela	p/Venezuela (REDDIG)
OR-20002	SBMN	ODU 80	SAMRO-84	Lima RO	CISCEA, Brasil	p/Brasil (REDDIG)
OR-20003	SBRF	ODU 80	SARO	Lima RO	CISCEA, Brasil	p/Brasil (REDDIG)

APÉNDICE /APPENDIX C

Inventario de repuestos existentes en el depósito de la Oficina Regional / Stock of existing spare parts in the Regional Office depot

INEO-ES Price List for Procurement of Satellite Equipment Spare Parts



Description	Qty	Unit Price	Total Price
		US\$	US\$
LAN Port Server			
NPORT 5610-8	1	1 230,00	1 230,00
10 MHz Redundancy Equipment			
BIAS-T switch (10MHz redundancy system)	1	2 125,00	2 125,00
Passive DC-Block (Power injector 10MHz pass)	4	542,00	2 168,00
Passive DC-Block (RF Bandwidth)	4	130,00	520,00
Passive Splitter (2 Port RF Bandwidth)	2	265,00	530,00
Spare Parts for HPE PROLIANT DL160 Server			
Fans for HPE PROLIANT DL160 Server	10	124,00	1 240,00
Hot-Plug HP Midline HDD 500GB 7.2k SATA	2	405,00	810,00
Tx 1+1 switching system	1	8 707,00	8 707,00
Rx 1+1 switching system	1	9 523,00	9 523,00
Waveguide Switch (CPRG flange) + Control cable	1	3 528,00	3 528,00
LNB with external 10MHz reference	1	804,00	804,00
RF Filter (for LNB path)	1	676,00	676,00
N-Female Type coaxial connector (for CNT/LMR-400 Type coaxial cable)	4	45,00	180,00
N-Male Type coaxial connector (for CNT/LMR-400 Type coaxial cable)	4	44,00	176,00
N-Male Type coaxial connector (for CNT/LRM-600 Type coaxial cable)	4	67,00	268,00

Desc: Repuestos Reddig							
Ubicación	Caja#	Item	Descripcion	Proveedor	Modelo	Cantidad	Numero de Serie
Lista A			REPUESTOS REDDIG II ENVIADOS DESDE BRASIL				
			EQUIPOS Y PIEZAS DE REPUESTO EN GENERAL				
C2	2	2.1	ROUTER Cisco 2901	CISCO	2901	1	FCZ1719C1BR
		2.2	Two port Async-Sync Serial WAN interface card	CISCO	HWIC	1	FOC17173XNG
		2.3	Two port Async-Sync Serial WAN interface card	CISCO	HWIC	1	FOC17427CCS
		2.4	two port voice interface card FXS	CISCO	VIC3	1	FOC16450PGJ
C2	3	3.1	ROUTER Cisco 2911	CISCO	2911	1	FCZ173060LX
		3.2	24 PORT RJ45 PATCH PANEL	CISCO		1	-
		3.3	01 TARJETA EVM-HD TELEFONICO	CISCO		1	-
		3.4	Cable serial CISCO V.24 DIE DB25	CISCO		1	-
		3.5	Cable serial CISCO V.24 DCE DB25	CISCO		1	-
		3.6	Cable telefonico RJ11 cross over	CISCO		1	-
		3.7	High density 8 port analog and digital extension module	CISCO		1	FOC180475BH
C2	4	4.1	ROUTER Cisco 2901	CISCO		1	FCZ175092L8
		4.2	Two port Async-Sync Serial WAN interface card	CISCO		1	FOC17427CQP
		4.3	two port voice interface card FXS	CISCO		1	FOC17224X7C
		4.4	Cable serial CISCO V.24 DCE DB25	CISCO		1	-
A2	5	5.1	Rx 1+1	Terrasat		1	TE6010431
		5.2	Handheld Terminal with 2 m cable	Terrasat		1	439318
		5.3	Accesorios para RX 1+1	Terrasat		1	-
		5.4	Cables de energia	Terrasat		2	-
		5.5	Cable Coaxial de RF con conectores tipo N 6m.	Terrasat		1	-
		5.6	Cable de Gestion para LNB	Terrasat		1	-
		5.7	Cable Coaxial de RF con conectores tipo N 30 cm.	Terrasat		2	-
A3	6	6.1	Wave Guide Switch for LNB	Logus		1	0244
		6.2	LNB Banda C			1	2386
		6.3	LNB Banda C			1	2381
B2	7	7.1	Switch Netgear de 26 Puertos	Netgear		1	39223CSU0036F
		7.2	Cable USB			1	-
B2	8	8.1	Switch Netgear de 26 Puertos	Netgear		1	39223CSU00378

D1	10	10.1	Manuales de Curso de Rio de Janeiro				-
D2	11	11.1	Documentos Oficiales REDDIG II				-
D1	12	12.1	Manuales REDDIG II				-
D1	13	13.1	Documentos Oficiales REDDIG II				-
			EQUIPOS Y PIEZAS DE REPUESTO EN GENERAL				
B3	14	14.1	Tarjeta Serial MOXA de 8 Puertos RS-232 PCI	MOXA		1	TADBB1062386
B3	15	15.1	Disco Duro Externo IOMEGA NAS 2 Tb	LENOVO		1	V9AP370005
		15.2	Fuente para Disco Duro	LENOVO		1	-
		15.3	Manuales	LENOVO		1	-
B3	16	16.1	UPS Eaton Eclipse ECO 1200 VA	EATON		1	G030D43420
B3	16	16.1	UPS Eaton Eclipse ECO 1200 VA	EATON		1	G030D43420
B3	17	17.1	Cable Multipuerto Moxa 8 puertos	MOXA		1	-
		17.2	Cable Cisco V.24 DTE	CISCO		5	-
		17.3	Cable Cisco V.24 DCE	CISCO		11	-
		17.4	Cable DB25 Male-Female			6	-
		17.5	Cable Patch Cord ethernet RJ45			6	-
C3	18	18.01	Cable Multiple Cisco 8 puertos ethernet con adaptadores a DB25	CISCO		2	-
		18.02	Two port Async-Sync Serial WAN interface card	CISCO		1	FOC17173XSA
		18.03	Four port Async-Sync Serial HWIC	CISCO		1	FOC17056CG2
		18.04	Four port Async-Sync Serial HWIC	CISCO		1	FOC17405CTK
		18.05	Eight port Async interface card	CISCO		1	FOC174673WU
		18.06	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC1747821Q
		18.07	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC18073ZCY
		18.08	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC1747823M
		18.09	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC18158WI8
		18.10	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC18158WD0
		18.11	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC174781UF
		18.12	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC18073ZJL
		18.13	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC17461BL9
18.14	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC18158WGP		
18.15	Two Port Voice Interface Card FXS.	CISCO		1	FOC18158WH7		
18.16	Four Port Voice Interface Card FXS	CISCO		1	FOC1747523F		

		18.17	Four Port Voice Interface Card FXS	CISCO		1	FOC174752RT
		18.18	Four Port Voice Interface Card FXS	CISCO		1	FOC174751RP
		18.19	Four Port Voice Interface Card FXO	CISCO		1	FOC1746833R
		18.20	One Port 2nd Gen Multiflex trunks Voice Wan Interface Card E1/T1	CISCO		1	FOC17451Q66
		18.21	High Density voice/fax external Module	CISCO		1	FOC17443E08
		18.22	Two Port 2nd Gen Multiflex trunks Voice Wan Interface Card E1/T1	CISCO		1	FOC17479P39
		18.23	Eight port Async-Sync interface card	CISCO		1	FOC17446GYD
C3	19	19.1	Module Adapter for SM Slot on CI	CISCO		1	FOC17516V0F
C3	20	20.1	Module Adapter for SM Slot on CI	CISCO		1	FOC17516UU5
B1	21	21.1	Impresora Laser Jet Pro 400 M401dn	Hewlett Packard		1	VNH4222944
		21.2	Cables de Energia			1	-
A3	22	22.1	8 Port Device Server 10/100 eth	MOXA		1	TADAE101113
B1	23	23.1	RSS 16 SLOT 4U Chasis	DATAPROBE		1	115010100300024
		23.2	Power Module	DATAPROBE		1	193008400000128
		23.3	Network Control Card	DATAPROBE		1	134006500400093
		23.4	Dual 8 wire Module Jack A/B card	DATAPROBE		1	111020200200892
		23.5	Dual 8 wire Module Jack A/B card	DATAPROBE		1	111020200200893
		23.6	D25 A/B Card	DATAPROBE		1	111020000100593
		23.7	D25 A/B Card	DATAPROBE		1	111020000100594
		23.8	D25 A/B Card	DATAPROBE		1	111020000100643
		23.9	D25 A/B Card	DATAPROBE		1	111020000100667
B1	24	24.1	RSS 16 SLOT 4U Chasis	DATAPROBE		1	115010100300011
		24.2	Power Module	DATAPROBE		1	193008400000115
		24.3	Network Control Card	DATAPROBE		1	134006500400080
		24.4	Dual 8 wire Module Jack A/B card	DATAPROBE		1	11020200889
		24.5	Dual 8 wire Module Jack A/B card	DATAPROBE		1	11020200890
		24.6	Dual 8 wire Module Jack A/B card	DATAPROBE		1	11020200891
		24.7	D25 A/B Card	DATAPROBE		1	111020000100629
		24.8	D25 A/B Card	DATAPROBE		1	111020000100630

C3	25	25.1	High density 8 port analog and digital extension module	CISCO		1	FOC174049WM
		25.2	High density 8 port analog and digital extension module	CISCO		1	FOC174049YH
		25.3	Cable de consola de Cisco			2	-
		25.4	KVM Extender			1	F3D46058D140097
		25.5	Convertidor USB - Serial			1	-
		25.6	Telefono IP DEPAEPE	DEPAEPE		1	PE02001120001826
		25.7	Mouse Optico USB Negro			1	-
		25.8	Regleta electrica con 05 tomas			2	-
		25.9	Teclado Estandar K120	Logitech		1	-
B2	26	26.1	Filtro RF	NORSAT		1	C001128132
		26.2	Filtro RF	NORSAT		1	C001128140
		26.3	Barras de Anclaje de acero			3	-
		26.4	Bloques de anclaje de plastico negro			6	-
		26.5	Tornillos de sujecion de acero			20	-
		26.6	Blank panel para RSS			3	-
		26.7	Regleta electrica con 05 tomas			2	-
		26.8	Adapta dores Cambia genero DB15			15	-
C1	27	27.1	Pantalla LCD 27"	SAMSUNG		1	0293H4MDB00709
C1	28	28.1	HP ProLiant DL160 Gen8 Base - Server	Hewlett Packard		1	CZJ34500JZ
C2	30	30.1	Router Cisco 2901	CISCO	2901	1	FCZ175092KM
C2	31	31.1	Router Cisco 2901	CISCO	2901	1	FCZ170391DX
C2	32	32.1	Router Cisco 2901	CISCO	2901	1	FCZ170592LK
A3	61	61.1	Firewall NETGEAR Prosafe VPN Dual Wan Gigabit	Netgear		1	2CH23A3W501B3

APÉNDICE / APPENDIX D**Puntos Focales REDDIG II / REDDIG II Focal Points**

STATE / ESTADO	Name / Nombre	Position/ Cargo	E-Mail / Correo-e	Telephone / Teléfono	Address / Dirección
ARG	María Malena Reinoso, EANA	Jefa Departamento Comunicaciones – Gerencia CNS	mreinoso@eana.com.ar	(5411) 4320-2384	EANA S.E. Av. Rivadavia 578, Piso 5 Buenos Aires, Argentina
	Facundo Gatti, EANA	Gerente Ejecutivo Sistemas y CNS	fgatti@eana.com.ar	(5411) 4320-2384	EANA S.E. Av. Rivadavia 578, Piso 5 Buenos Aires, Argentina
BRA	Bruno Pacheco Santos Azevedo Costa	Asesor de Comunicaciones DECEA	pachecobpsac@decea.mil.br	(5521) 21016684	Avenida General Justo, 160 Rio de Janeiro, Brasil
	Valdileide Freire de Araújo	Asesor de Comunicaciones DECEA	valdileidevfa@decea.mil.br	(5521) 21016658	Avenida General Justo, 160 Rio de Janeiro, Brasil
BOL	Javier Osvaldo Campos González, 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

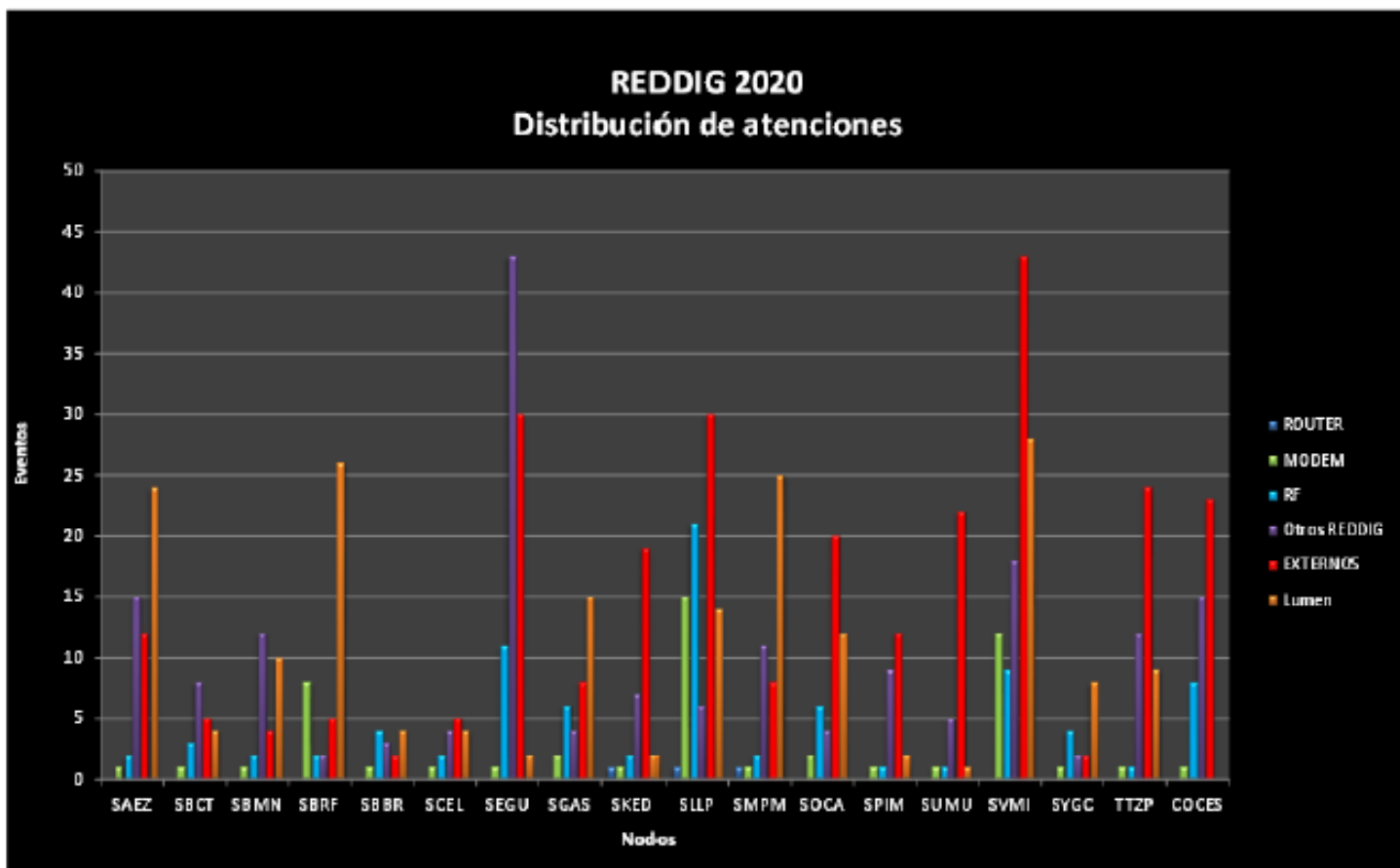
STATE / ESTADO	Name / Nombre	Position/ Cargo	E-Mail / Correo-e	Telephone / Teléfono	Address / Dirección
CHI	Christian Vergara Leyton, DGAC	Supervisor de Mantenimiento Técnico Centro de Control de Santiago	cvergara@dgac.gob.cl	(562) 836-4005; (562) 836-4011; (562) 644-8345	Avenida San Pablo 8411, Comuna de Pudahuel, Santiago, Chile
	Pedro Pastroián 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
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) 296-2038	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) 296-2040	Aeropuerto Internacional El Dorado, Av. El Dorado N° 112-09 Edif. C.N.A. (Centro Nacional de Aeronavegación)
ECU	Washington Quinde	Analista CNS para la Navegación Aérea 1	washington.quinde@aviacioncivil.gob.ec ; ing.washington.quinde@gmail.com	(593) 2 2947400 ext. 2141-97 0988448196	Av. De las Américas, Edif. Servicio para la Navegación Aérea, Guayaquil
FRA	Serge Cupoli	Jefe de la Subdivisión Técnica	serge.cupoli@aviationcivile.gouv.fr	(594) 694-403331	Aviation Civile, Aeroport de Cayenne Félix Eboué, 97351 Matoury, Guyane Francaise
GUY	Mortimer Salisbury, Guyana Civil Aviation Authority	Manager CNS and Technical Support	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

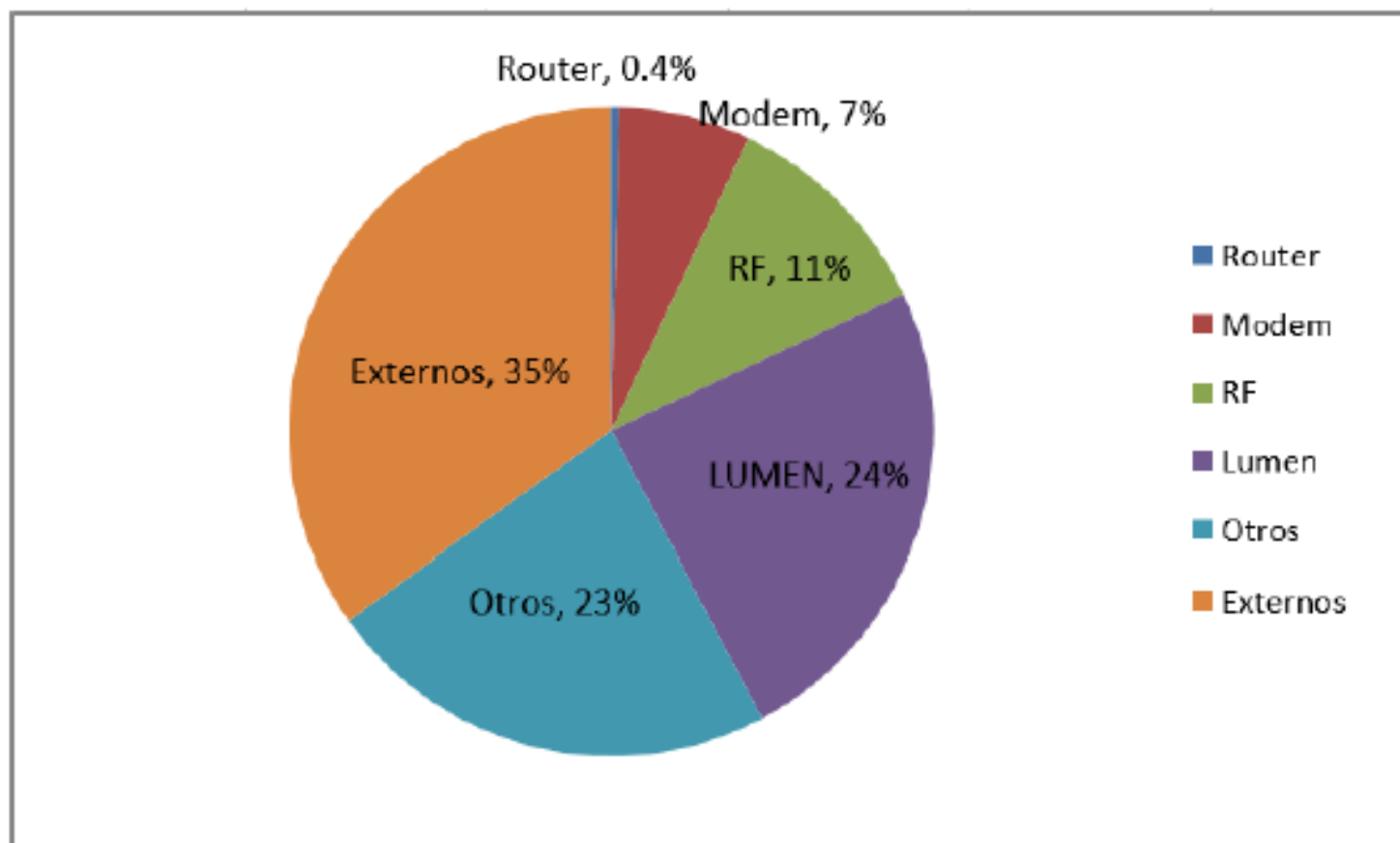
STATE / ESTADO	Name / Nombre	Position/ Cargo	E-Mail / Correo-e	Telephone / Teléfono	Address / Dirección
PAR	Víctor Morán Maldonado, DINAC	Subdirector de Servicios Aeronauticos	moranchu@gmail.com	(595 21) 758 5208	Centro de Control Unificado, Gral. Artigas y Fernando de Mompox, Mariano Roque Alonso, Paraguay
	Juan Felix Estigarribia, DINAC	Gerente de Telecomunicacioens y Electronica	jfe2406@gmail.com	(59521) 758-52019, mobile +595971627227	
	Alexander Aguayo, DINAC	Jefe de Dpto. Comunicaciones	alexanderaguayo97@gmail.com	(595-21) 758-5201, Mobile +595981567951	
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
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		

STATE / ESTADO	Name / Nombre	Position/ Cargo	E-Mail / Correo-e	Telephone / Teléfono	Address / Dirección
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	Gerente SNA	ja.castillo@inac.gob.ve	(58212) 355-2143; (58424) 354-9924	Edificio ATC, 2do piso, Dpto. de Comunicaciones, Maiquetía, Edo. Vargas, Venezuela

APÉNDICE / APPENDIX E

Atenciones y Averías / Attentions and Faults





*se observa que el 58% de las atenciones obedecieron a "Otros" y "Externos"

APÉNDICE / APPENDIX F**Tareas de Mantenimiento Preventivo REDDIG 2021 / Preventive Maintenance Tasks REDDIG 2021****Tareas Mantenimiento Preventivo
REDDIG 2021**

03-mar-2021

**Administración REDDIG - CNS - ICAO
SAM**<http://lcao.int>**Encargado del proyecto****Fechas de inicio y fin del proyecto**

05-abr-2021 - 11-dic-2021

Progreso

0%

Tarea

76

Recursos

0

Tareas programadas para ser desarrolladas durante el año 2021 en el NCCs y estaciones de la REDDIG.

Tareas Mantenimiento Preventivo REDDIG 2021

03-mar-2021

Tarea

2

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
NCC	12/04/21	10/12/21
Routers	12/04/21	11/06/21
Backup configuraciones	12/04/21	30/04/21
Verificar configuraciones	3/05/21	21/05/21
Verificar diagramas y cableado	24/05/21	11/06/21
Verificar identificaciones	24/05/21	11/06/21
Switches	7/06/21	25/06/21
Backup configuraciones	7/06/21	11/06/21
Verificar configuraciones	14/06/21	18/06/21
Verificar diagramas y cableado	21/06/21	25/06/21
Verificar identificaciones	21/06/21	25/06/21
AMHS -AFTN - AIDC Check	28/06/21	2/07/21
ATS - ADMIN - MANT Check	5/07/21	9/07/21
Verificar WUG	12/07/21	16/07/21
Externos (ADS-C, otros)	19/07/21	23/07/21
Capacitación	12/04/21	10/12/21
VERIFICACIÓN EQUIPOS INDOOR	26/07/21	6/08/21
Registro fotográfico	26/07/21	6/08/21
Cotejo de diagramas	26/07/21	6/08/21
Backup	3/08/21	6/08/21
Servers Local y Global	9/08/21	13/08/21
GPS	16/08/21	20/08/21
MODEM SKWAN A	23/08/21	27/08/21
MODEM SKYWAN B	30/08/21	3/09/21
LINE-UP-MANAGER	6/09/21	10/09/21
ANTENA	13/09/21	5/11/21
Registro fotográfico	13/09/21	17/09/21
Cotejo de diagramas	20/09/21	24/09/21
Backup	20/09/21	24/09/21

Tareas Mantenimiento Preventivo REDDIG 2021

03-mar-2021

Tarea

3

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
LNB A	27/09/21	1/10/21
LNB B	4/10/21	8/10/21
RX 1+1	11/10/21	15/10/21
IBUC A	18/10/21	22/10/21
IBUC B	25/10/21	29/10/21
TX 1+1	1/11/21	5/11/21
VERIFICAR NROS DE SERIE DE EQUIPOS Y ESTADO DE INVENTARIO	12/04/21	10/06/21
LUMEN	8/11/21	12/11/21
Identificar equipos	8/11/21	12/11/21
Verificar cableado	8/11/21	12/11/21
Nodos	5/04/21	5/11/21
Routers	12/04/21	30/04/21
Verificar Configuraciones físicas y lógicas	12/04/21	16/04/21
Verificar Diagramas y cableado	12/04/21	23/04/21
Verificar Identificaciones	19/04/21	30/04/21
SWITCHES	3/05/21	28/05/21
Verificar Configuraciones físicas y lógicas	3/05/21	7/05/21
Verificar Diagramas y Cableado	5/05/21	21/05/21
Verificar Identificaciones	24/05/21	28/05/21
ATS -ADMIN - MANT	31/05/21	4/06/21
AMHS - AFTN - AIDC Check	7/06/21	11/06/21
Verificar WUG	14/06/21	18/06/21
Externos	21/06/21	25/06/21
VERIFICACIÓN EQUIPOS INDOOR	5/04/21	30/04/21
Registro Fotográfico	5/04/21	9/04/21
Cotejo de diagramas	5/04/21	16/04/21
BackUp	19/04/21	30/04/21

Tareas Mantenimiento Preventivo REDDIG 2021

03-mar-2021

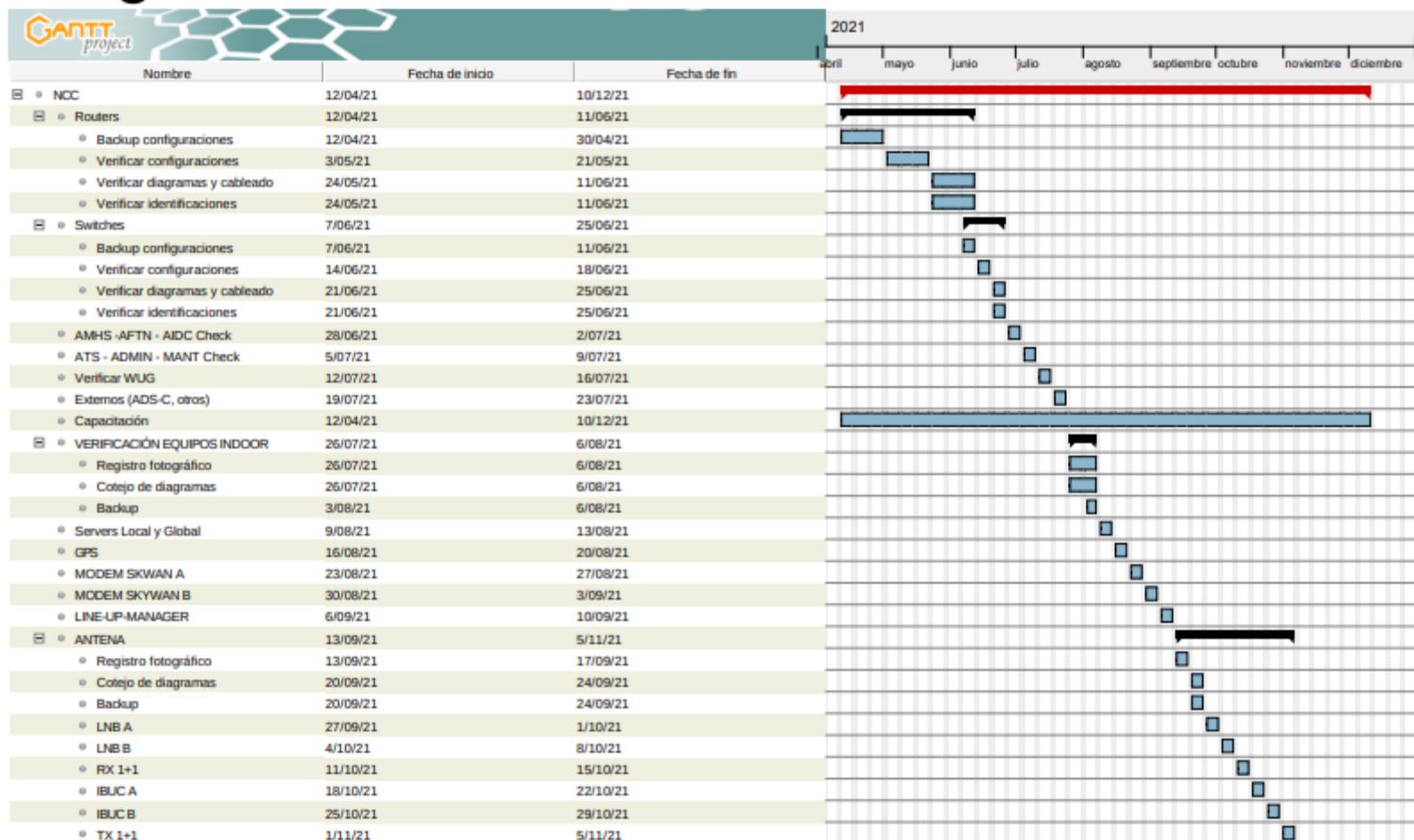
Tarea

4

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Server NMS Local	28/06/21	2/07/21
GPS	5/07/21	9/07/21
MODEM A	12/07/21	16/07/21
MODEM B	19/04/21	23/04/21
LINE-UP-MANAGER	26/07/21	30/07/21
ANTENA	13/09/21	22/10/21
Registro Fotográfico	13/09/21	17/09/21
Limpieza de antena	20/09/21	24/09/21
Cotejo de Diagramas	13/09/21	24/09/21
Backup	27/09/21	1/10/21
LNB A	4/10/21	6/10/21
LNB B	6/10/21	8/10/21
RX 1+1	11/10/21	13/10/21
IBUC A	13/10/21	15/10/21
IBUC B	18/10/21	20/10/21
TX 1+1	20/10/21	22/10/21
VERIFICACIÓN NROS DE SERIE DE EQUIPOS Y ESTADÓ DE INVENTARIO	25/10/21	5/11/21
LEVEL 3	2/08/21	13/08/21
Identificar equipos	2/08/21	6/08/21
Verificar cableado	9/08/21	13/08/21

Tareas Mantenimiento Preventivo REDDIG 2021

Diagrama de Gantt



**Cuestión 4 del
Orden del Día: Plan de trabajo para el año 2021**

- 4.1 Para esta cuestión del orden del día se presentó la siguiente Nota de Estudio:
- NE/04 – *Actividades previstas para el periodo 2021* (Presentada por la Secretaría).
- 4.2 La Reunión analizó las siguientes actividades a realizarse en el 2021:
- a) Nuevas actividades y servicios de la REDDIG II;
 - b) Operación de la REDDIG II; y
 - c) Programa de entrenamiento 2021.

NUEVAS ACTIVIDADES Y SERVICIOS DE LA REDDIG

REDDIG III

4.3 La Reunión recibió informaciones sobre la expectativa de vida útil de la red satelital, prevista para 10 años y teniendo en cuenta las fallas recurrentes en algunos equipos en particular, se reitera la necesidad de comenzar a analizar el diseño de una REDDIG III.

4.4 Se debe retomar la constitución de un grupo Ad-Hoc que discuta un proyecto delineado de aquí a los próximos 4 años. Analizar nuevas soluciones, nuevas tecnologías, y en particular vislumbrar las necesidades a futuro para poder definir una red que permita cubrir las mismas (Conclusión RCC/24-2 Conformación de Grupo Ad-Hoc REDDIG III).

4.5 También se debe retomar, con el fin de preservar la vida útil de los equipos de las estaciones satelitales, las acciones tendientes a dejar funcionando una sola cadena. El Administrador deberá presentar un cronograma a implementar en el presente año, que establezca el momento de apagado de los equipos, fases de mantenimiento y alternancia de funcionamiento (que los mismos funcionen alternadamente cada 3 o 4 meses).

Nuevo contrato con el proveedor de la red terrestre

4.6 La Reunión tomó nota de que, a partir de la firma de nuevo contrato con el proveedor de la red terrestre (LUMEN) por un período de dos años, con opción de renovación por dos años más, se trabajará en los nuevos *upgrades* (en la mayoría de los nodos se llevará de 1 Mbps actual a 5 Mbps), modificaciones de topología (como es el caso de la sede Maiquetía), disponibilidad comprometida en todos los nodos del 99.7 %, y nuevos nodos instalados; tal como se muestra en el **Apéndice A** de esta parte del Informe.

4.7 Argentina ha confirmado la intención de implantar un nodo de la red terrestre (MPLS) de la REDDIG II en Johannesburgo y Madrid. Brasil y Venezuela también manifestaron interés en la implantación del nodo de Madrid, para atender los requerimientos de comunicación constante en el Plan Regional de Navegación Aérea (interconexiones AMHS P1 entre Brasilia-Madrid y Caracas-Madrid).

4.8 La Secretaria informó que enviará cartas con los valores de instalación (NRC) y de costos mensuales de servicio (MRC) para que estos Estados formalicen la autorización para la contratación de los nodos mencionados.

4.9 En este sentido, la siguiente conclusión fue formulada:

CONCLUSIÓN RCC/26-1	IMPLANTACIÓN DE NODOS DE LA REDE TERRESTRE (MPLS) DE LA REDDIG II EN ESTADOS DE OTRAS REGIONES
<p>Que la Secretaría Tome las providencias necesarias para la contratación e instalación de nodos de la red terrestre (MPLS) de la REDDIG II en Estados de otras regiones, conforme descrito abajo:</p> <p>a) Un nodo en Madrid (España) por interés de Argentina, Brasil y Venezuela, para implantación, inicialmente, de comunicaciones AMHS con el Centro COM de Madrid. El costo será compartido por los tres Estados interesados; y</p> <p>b) Un nodo en Johannesburgo (Sudáfrica) por interés de Argentina para establecimiento de comunicaciones de voz y datos con el ANSP de la FIR Johannesburgo. El costo será cargado en la cuota anual de Argentina.</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 proporcionar mejores comunicaciones interregionales con Estados de África y Europa, que tienen requerimientos de comunicaciones planificadas con Estados participantes del Proyecto Regional RLA/03/901.</p>	
<p>Cuándo: De inmediato</p>	<p>Estatus: Aprobado en la Reunión RCC/26</p>
<p>Quién: <input checked="" type="checkbox"/> Estados Interesados <input checked="" type="checkbox"/> Secretaría OACI SAM <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Otros: ENAIRE y ATNS</p>	

4.10 Chile solicitó que la Secretaría cotizase la implantación de un nodo de la red terrestre (MPLS) de la REDDIG II en Nueva Zelanda, para una potencial contratación, con el objetivo de establecer la interconexión de los Centros COM AMHS de Santiago (Chile) y Christchurch (Nueva Zelanda). La Secretaría orientó que son necesarias las informaciones de coordenadas del local de instalación del nodo y personal local de contacto, para solicitar que el proveedor realice la cotización.

4.11 Argentina también ha manifestado la intención de implantar un nodo extra en el data center de ARSAT, que será formalizada por correspondencia a la Oficina Regional Sudamericana de OACI (Lima), una vez conocido los costos para la implantación de este nodo.

Interconexión de las redes IP Regionales

4.12 La Reunión fue informada que, en 2021, se iniciaron las discusiones con APAC y EUR para implementar la interconexión de las redes IP regionales (CRV, PENS y REDDIG II). En esta tarea, por iniciativa de la Oficina Regional SAM, se realizarán reuniones con los representantes de las tres empresas de telecomunicación: PCCW Global (CRV), British Telecom (PENS) y Lumen (REDDIG II), y con las organizaciones y Estados involucrados (Conclusión RCC/24-3 Interconexión de las Redes IP Regionales).

4.13 La Secretaría informó que las coordinaciones con los participantes de la red regional CRV de la Región APAC están más adelantadas. Dos teleconferencias fueron realizadas, siendo la última con la participación de los proveedores de telecomunicaciones de las dos redes regionales: PCCW Global (CRV) y Lumen (REDDIG II).

4.14 La propuesta es implementar la interconexión de las redes, a través del establecimiento de NNI MPLS (Network-to-Network Interface) entre las infraestructuras de red de los proveedores de telecomunicaciones.

4.15 Durante la última teleconferencia, realizada en el 24 de febrero de 2021, los representantes de Lumen manifestaron que consideraban ser una propuesta viable y relativamente fácil de ser implementada, si las dos empresas utilizan sus infraestructuras en Estados Unidos, donde ya hay acuerdos establecidos de NNI MPLS.

4.16 Los dos proveedores de telecomunicaciones se quedaron de realizar reuniones entre sus representantes de Hong-Kong (PCCW Global), Perú (Lumen) y Estados Unidos (de las dos empresas), para discutir los aspectos técnicos, administrativos y financieros, con el objetivo de dar una respuesta a los integrantes de las dos redes.

4.17 Las conversaciones para la interconexión de la REDDIG II con la red IP regional de Europa (PENS), todavía están en las coordinaciones iniciales, sin estimativa de realización de reuniones.

OPERACIÓN DE LA REDDIG II

- 4.18 En relación a las actividades a realizar para el 2021 se tiene previsto:
- Adquisición de repuestos REDDIG II y actualización de configuraciones;
 - Aplicación del Programa de mantenimiento preventivo;
 - Visitas a los nodos REDDIG II;
 - Traslado nodo REDDIG II Bogotá;
 - Instalación de los nodos adicionales en Cochabamba, Oficina ICAO SAM, y Río de Janeiro;
 - Implementación nuevos servicios REDDIG II; y
 - Continuar con el apoyo a las interconexiones entre sistemas AMHS de la Región y con otras Regiones.

Requerimientos a los delegados

- 4.19 Como se hace todos los años, se solicita a los delegados, lo siguiente:
- a) Verificar que las estaciones estén registradas en los organismos regulatorios del espectro de frecuencia, e informen de la situación;
 - b) Actualizar los Puntos Focales para el Proyecto mediante una comunicación oficial escrita, dirigida a la Oficina Regional;
 - c) Se insta nuevamente a que las áreas responsables de las instalaciones eléctricas, realice la comprobación del estado de las instalaciones, de las UPS de cada uno de los nodos y del sistema de puesta a tierra.

4.20 Se instó a los Estados que estén en posición de adquirir repuestos y/o equipos de repuesto para sus nodos de la REDDIG, proceder a realizarlo contando con el asesoramiento necesario por parte de la Oficina Regional de OACI, con el fin de poder mantener la homogeneidad y disponibilidad de los sistemas en cada uno de los nodos.

4.21 Asimismo, se solicitó a los Estados que realicen los esfuerzos necesarios que permitan mejorar los procesos logísticos, a fin de evitar los inconvenientes que se vienen presentando. Estas situaciones atentan contra la disponibilidad de la red, perjudican a los demás nodos, y pueden afectar la seguridad de las operaciones aéreas.

4.22 De igual manera, se insta a los Estados la revisión del inventario de los activos de cada una de las Administraciones Aeronáuticas, y de encontrar irregularidades, proceder a la normalización de los mismos.

PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO 2021

4.23 Para el 2021 están previstos los siguientes entrenamientos:

- a) Recurrente sobre operación & mantenimiento de la REDDIG II (virtual);
- b) Curso sobre políticas de seguridad y configuración de firewall*;
- c) Curso avanzado sobre gestión y monitoria de firewall*;
- d) Capacitación para personal NCC Manaos sobre análisis de paquetes IP con sniffer (virtual); y
- e) Curso sobre políticas de seguridad y configuración de firewall*.

*Estas capacitaciones dependen del proceso de compra

Recurrente sobre operación & mantenimiento de la REDDIG II

4.24 Esta actividad se venía realizando todos los años y se cumplía durante las visitas programadas a los nodos por parte del Administrador. En virtud de la situación actual de pandemia, se propone realizar esta capacitación de manera virtual. En caso de surgir la posibilidad de las visitas presenciales por parte del Administrador, se realizarán de manera habitual.

Curso sobre políticas de seguridad y configuración de firewall

4.25 Por el momento, depende de la finalización del proceso de compra de los equipos.

4.26 Se reitera que la capacitación tendrá como objetivo, en una primera parte, introducir al personal sobre políticas de seguridad, y como segunda parte, que los participantes configuren los equipos que serán instalados en cada nodo.

4.27 Teniendo en cuenta que se prevé que el equipamiento adquirido sea entregado en la Oficina Regional, en principio, si se vuelve a un estado de normalidad sanitaria, el entrenamiento será dictado en Lima, para lo cual se considerará una beca por Estado.

4.28 Los participantes deberán contar con los conocimientos de networking. En tal sentido, se recuerda que el personal ha recibido oportunamente, a través del proyecto, diferentes cursos que son inherentes a este fin.

4.29 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.

Curso avanzado sobre gestión y monitoria de firewall

4.30 Mismas consideraciones de la actividad anterior.

4.31 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.

4.32 Se prevé una vacante para el Oficial CNS SAM, una vacante para el Administrador REDDIG II, una vacante para el NCC Manaos y una vacante para el NCC Ezeiza.

4.33 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.

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

4.34 La Reunión tomó nota de que, durante el 2020, no se pudo concretar por la pandemia. 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.

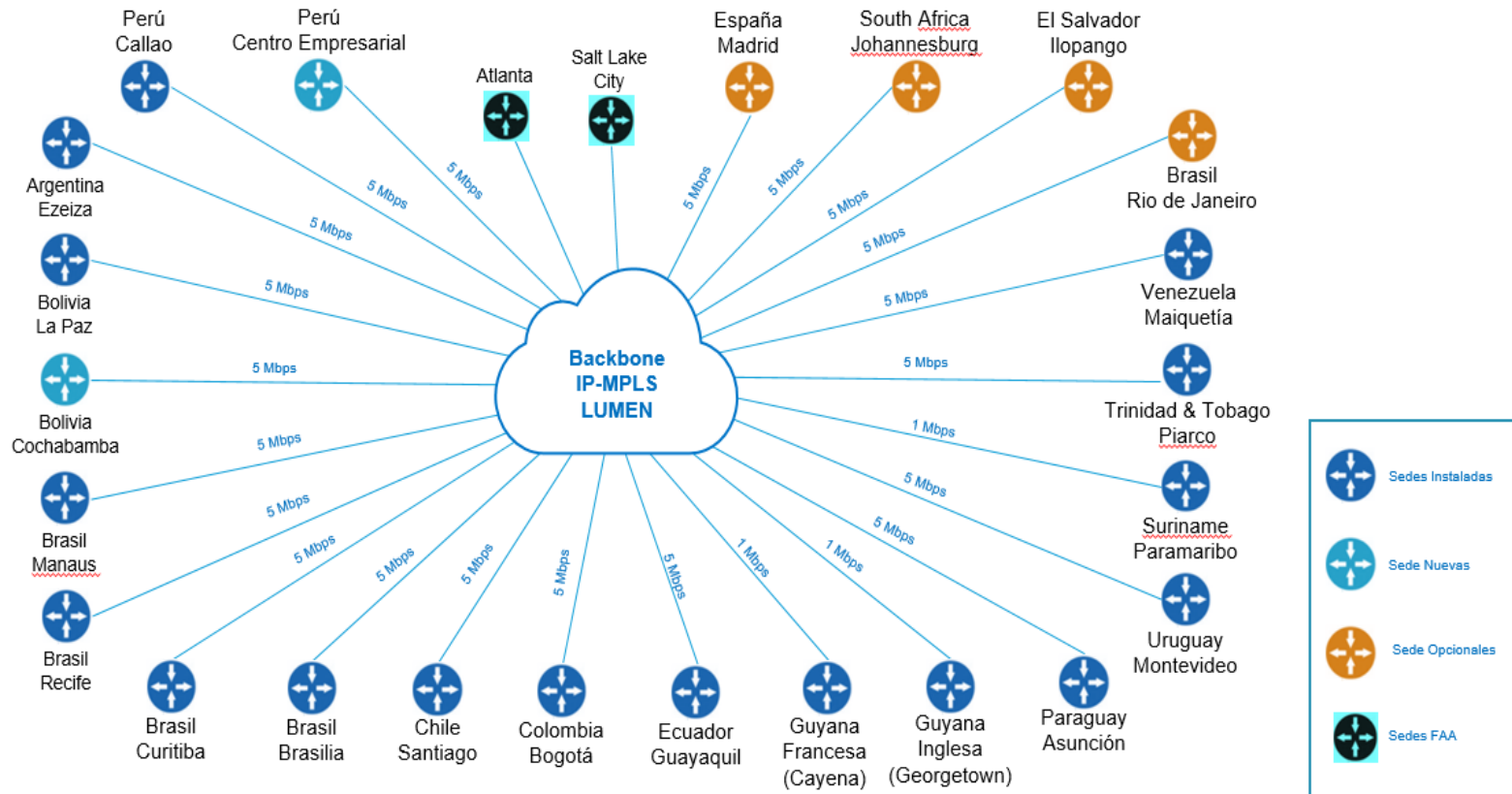
4.35 La intención es que, durante el 2021, en caso de no poder realizarse presencial, sea dictado de manera virtual.

4.36 Esta capacitación no representa erogación y estará a cargo del Administrador de la red.

APÉNDICE / APPÉNDIX A

Nuevo contrato de la red terrestre / New ground network contract

	Point of Presence (PP)	Location indicator	bit/s	Availability (%)
1	Argentina (Ezeiza)	SAEZ	5 M	99.7
2	Bolivia (Cochabamba)	SLCB	5 M	99.7
3	Bolivia (La Paz)	SLLP	5 M	99.7
4	Brazil (Curitiba)	SBCW	5 M	99.7
5	Brazil (Recife)	SBRE	5 M	99.7
6	Brazil (Manaus)	SBMN	5 M	99.7
7	Brazil (Brasilia)	SBBR	5 M	99.7
8	Chile (Santiago)	SCEL	5 M	99.7
9	Brazil (Río de Janeiro)	SBRJ	5 M	99.7
10	Colombia (Bogotá)	SKED	5 M	99.7
11	Ecuador (Guayaquil)	SEGU	5 M	99.7
12	Guyana Francesa (Cayena)	SOCA	1 M	99.7
13	Guyana (Georgetown)	SYCG	1 M	99.7
14	Paraguay (Asunción)	SGAS	5 M	99.7
15	Peru (Lima - CORPAC)	SPIM	5 M	99.7
16	Peru (Lima - OACI)	ICAO	5 M	99.7
17	Suriname (Paramaribo)	SMPM	1 M	99.7
18	Trinidad & Tobago (Piarco)	TTZP	5 M	99.7
19	Uruguay (Montevideo)	SUMU	5 M	99.7
20	Venezuela (Maiquetía)	SVMI	5 M	99.7



Renegociación Red MPLS Internacional ICAO | Cliente: International Civil Aviation Organization | Fecha: 20 - 10 - 2020

© 2020 Lumen Technologies. All Rights Reserved.

LUMEN

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 2021* presentada por la Secretaría.

Resumen de los gastos realizados por el Proyecto RLA/03/901 entre 2003 y 2020

5.2 El Proyecto gastó **USD 1,097,230 en el 2020, y un total de 17,526,116 desde 2003 hasta 2020**. El desglose detallado de los gastos a diciembre de 2020 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 18,712,424** (incluyendo intereses y otros aportes) restando los gastos de **USD 17,526,116** arroja un balance de **USD 1,186,308**. Este balance positivo se encuentra comprometido con el contrato por dos años del servicio de la red terrestre MPLS de USD 806,000, el monto pendiente del nodo Bogotá una vez que sea instalado y otros gastos administrativos, por lo que el saldo del Proyecto es mínimo.

5.4 En relación a las contribuciones pendientes de Surinam, se informó que en base a las coordinaciones realizadas se circuló en la carta SA5322 el 9 de diciembre del año 2020 con una propuesta de cronograma de pagos (ver abajo) de la contribución pendiente del año 2021 al 2025, la cual fue aprobada por los Estados. En ese sentido, Surinam había informado sobre la transferencia de la primera cuota y se estaba pendiente de la confirmación de recepción de depósito por parte de la Sede.

Year	Pending Payment according schedule	Annual Contribution	Total amount per year
2021	USD 47,015	USD 36,925	USD 83,940
2022	USD 86,369	USD 36,925(*)	USD 123,294(*)
2023	USD 86,369	USD 36,925(*)	USD 123,294(*)
2024	USD 86,369	USD 36,925(*)	USD 123,294(*)
2025	USD 86,369	USD 36,925(*)	USD 123,294(*)

(*) The amount of the annual contribution is subject to the budget reviews of the Project

5.5 Por otro lado, se informó que Colombia había realizado el pago de la cuota del año 2021 y se estaba tramitando la confirmación de depósito con la Sede. En relación al depósito de las contribuciones se observó que a pesar que se mantiene un saldo favorable en el proyecto, será necesario recibir lo antes posible las aportaciones para el año 2021 con el fin de no afectar a ejecución del proyecto.

5.6 Seguidamente la Reunión revisó la propuesta de revisión V del Proyecto RLA/03/901 que incluye la extensión de la vigencia del Proyecto hasta el año 2025, la extensión del servicio MPLS hasta el año 2025, la extensión de los costos de la interconexión MEVA REDDIG hasta el 2025, la inclusión de los nodos de Lima, Rio de Janeiro y Cochabamba, la actualización del costo de personal del proyecto y la actualización de los gastos del año 2020 conforme los EEF; para lo cual acordó la siguiente conclusión:

Conclusión RCC/26-2		APROBACIÓN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO RLA/03/901 REV "V"	
Que la Secretaría: Tome las acciones pertinentes que permitan aprobar la revisión del Proyecto RLA/03/901, 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 2021.		Estatus: Actividad permanente	
Quién: Secretaría.			

País		Presupuesto del Proyecto (en dólares de los EEUU)										Fecha de inicio: 1 Julio 2003		Fecha de finalización: 31 Diciembre 2025				
Proyecto																		
Título																		
		TOTAL	*-----	2003	*-----	2004	*-----	2005	*-----	2006	*-----	2007	*-----	2008	*-----	2009	*-----	2010
		USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
	SMPM	1,350										1,350						
	TTZP	3,503												1,723		1,780		
	SUMU	37,741										36,031		1,710				
	SVMI	5,179						2,242				2,697				240		
	Sub Total	769,303		0		-12,752		59,541		36,311		71,637		33,997		108,509		12,507
45-02	Equipo para oficina REDDIG	35,659		82						-30								
	Laptop REDDIG	3,965						1,829										
	LINDY COMPU PO 50534 SBMN	254						254										
	Sub Total	39,878		82		0		2,083		-30		0		0		0		0
45-03	Operación/Mantenimiento equipo de oficina	22,544				1,716												
	PO 50522 VIASAT Reparación modem SYGC	1,603						1,603										
	CB LIMA	179						179										
45-04	Transferencia del NCC de SPIM a SBMN																	
	P.O. 040694 VIASAT	8,250				8,250												
	P.O. 040687 MEMOTEC	4,250				4,250												
45-05	Extensión de contrato SEEE (P.O. 40489)	50,000				50,000												
45-06	Red de respaldo SEEE (P.O. 04090)	24,820				24,820												
45-07	Ajuste de auditoría	0																
45-08	P.O. 40683 Reparación modem SPIM	0																
45-09	Equipo de interconexión MEVA-REDDIG	9,439																
45-10	Adquisición de la REDDIG II	0																
	SAEZ	262,311																
	SAEZ (Nodo)	463,050																
	SLLP	262,311																
	SBRF	262,311																
	SBMN	262,311																
	SBCT	262,311																
	SBBR	396,571																
	SCEL	262,311																
	SKED	440,190																
	SEGU	262,311																
	SOCA	262,311																
	SYGC	262,311																
	SGAS	347,059																
	SPIM	262,311																
	SMPM	262,311																
	TTZP	262,311																
	SUMU	262,311																
	SVMI	262,311																
45-98	Seguro de responsabilidad profesional	2,213				444		284		246				130		1,109		
45-99	Sub-Total	5,442,524		0		89,480		2,066		246		0		130		1,109		0
49	Total del Componente	6,251,705		82		76,728		63,690		36,527		71,637		34,127		109,617		12,507
50	VARIOS																	
53-01	Gastos Varios	231,847		643		4,726		4,475		1,150		8,688		4,632		3,703		9,157
53-02	Cargos del PNUD	4,278				118		505		337						3,318		
53-99	Sub-Total	236,126		643		4,844		4,980		1,487		8,688		4,632		7,021		9,157
55	Costos administrativos	1,251,456		6,439		28,795		35,817		37,372		34,601		39,503		55,621		33,357
59	Total del Componente	1,487,582		7,082		33,639		40,797		38,859		43,289		44,135		62,642		42,514
99	TOTAL DEL PROYECTO	23,188,120		96,108		399,341		534,381		517,027		612,343		567,187		444,309		1,091,093

		Presupuesto del Proyecto (en dólares de los EEUU)										Fecha de inicio: 1 Julio 2003		Fecha de finalización: 31 Diciembre 2025				
País		Regional para Sudamerica																
Proyecto		RLA/03/901/V																
Título		Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital																
		TOTAL	*-----	2003	*-----	2004	*-----	2005	*-----	2006	*-----	2007	*-----	2008	*-----	2009	*-----	2010
		USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
100	COSTOS COMPARTIDOS																	
101	Costos compartidos Gobiernos																	
101-01	Argentina	2,276,075		50,329		34,231		36,123		46,800		65,423		77,660		85,559		0
101-02	Bolivia	1,344,375		0		22,090		45,632		56,421		0		54,595		52,460		48,039
101-03	Brasil	4,600,070		123,780		77,954		74,346		113,775		58,035		81,444		118,039		142,700
101-04	Chile	1,183,379		40,003		80,066		76,724		10,430		0		29,500		29,500		1,000
101-05	Colombia	1,645,507		24,269		0		162,094		0		0		150,000		7,441		0
101-06	Ecuador	1,236,474		40,903		19,559		21,151		29,100		19,000		40,865		51,589		35,000
101-07	Francia	1,143,856		33,941		12,112		20,910		26,400		25,000		45,795		51,371		24,092
101-08	Guyana	1,149,311		0		44,203		10,006		10,278		27,854		35,378		29,119		43,870
101-09	Paraguay	1,266,077		42,550		5,503		21,910		30,700		25,600		46,160		53,262		0
101-10	Perú	1,656,156		49,603		29,660		35,140		39,700		40,010		71,372		77,820		0
101-11	Suriname	1,158,072		0		41,693		18,505		0		0		28,670		18,330		0
101-12	Uruguay	1,303,474		47,478		16,166		28,854		27,985		77,156		52,871		39,729		29,970
101-13	Venezuela	1,667,185		44,203		15,790		27,220		45,800		38,700		71,774		81,664		88,967
101-14	Intereses / Ajustes / Otros	146,133		1,447		4,765		9,685		16,157		17,065		8,630		1,948		770
101-15	Trinidad y Tabago	1,048,150						40,110		5,274		15,500		37,787		48,776		29,980
101-16	COCESNA	363,826														0		0
101-99	Sub-Total	23,188,120		498,506		403,792		628,410		458,820		409,343		832,501		746,607		444,388
109	Total del Componente	23,188,120		498,506		403,792		628,410		458,820		409,343		832,501		746,607		444,388

		Presupuesto del Proyecto (en dólares de los EEUU)														
		Fecha de inicio: 1 Julio 2003														
		Fecha de finalización: 31 Diciembre 2023														
Pais	Regional para Sudamerica															
Proyecto	RLA/03/901/V															
Título	Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital															
		TOTAL	*-----	2011	*-----	2012	*-----	2013	*-----	2014	*-----	2015	*-----	2016	*-----	2017
		USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
	SMPM	1,350														
	TTZP	3,503														
	SUMU	37,741														
	SVMI	5,179														
	Sub Total	769,303		2,896		635		2,307		5,057		0		0		0
45-02	Equipo para oficina REDDIG	35,659		1,266		757		4,421				1,820				
	Laptop REDDIG	3,965		2,136												
	LINDY COMPU PO 50534 SBMN	254														
	Sub Total	39,878		3,402		757		4,421		0		1,820		0		0
45-03	Operación/Mantenimiento equipo de oficina	22,544		2,009				0		0						
	PO 50522 VIASAT Reparación modem SYGC	1,603														
	CB LIMA	179														
45-04	Transferencia del NCC de SPIM a SBMN															
	P.O. 040694 VIASAT	8,250														
	P.O. 040687 MEMOTEC	4,250														
45-05	Extensión de contrato SEEE (P.O. 40489)	50,000														
45-06	Red de respaldo SEEE (P.O. 04090)	24,820														
45-07	Ajuste de auditoría	0														
45-08	P.O. 40683 Reparación modem SPIM	0														
45-09	Equipo de interconexión MEVA-REDDIG	9,439		9,439												
45-10	Adquisición de la REDDIG II	0														
	SAEZ	262,311						12,544		72,763		134,755				
	SAEZ (Nodo)	463,050														
	SLLP	262,311						12,544		72,763		134,755				
	SBRF	262,311						12,544		72,763		134,755				
	SBMN	262,311						12,544		72,763		134,755				
	SBCT	262,311						12,544		72,763		134,755				
	SBBR	396,571								354,322						
	SCEL	262,311						12,544		72,763		134,755				
	SKED	440,190						12,544		72,763		134,755				
	SEGU	262,311						12,544		72,763		134,755				
	SOCA	262,311						12,544		72,763		134,755				
	SYGC	262,311						12,544		72,763		134,755				
	SGAS	347,059						97,292		72,763		134,755				
	SPIM	262,311						12,544		72,763		134,755				
	SMPM	262,311						12,544		72,763		134,755				
	TTZP	262,311						12,544		72,763		134,755				
	SUMU	262,311						12,544		72,763		134,755				
	SVMI	262,311						12,544		72,763		134,755				
45-98	Seguro de responsabilidad profesional	2,213				0										
45-99	Sub-Total	5,442,524		11,448		0		285,455		1,518,534		2,156,081		0		0
49	Total del Componente	6,251,705		17,746		1,392		292,183		1,523,591		2,157,901		0		0
50	VARIOS															
53-01	Gastos Varios	231,847		13,351		11,518		29,889		10,698		13,592		11,471		13,248
53-02	Cargos del PNUD	4,278						0		0		0				
53-99	Sub-Total	236,126		13,351		11,518		29,889		10,698		13,592		11,471		13,248
55	Costos administrativos	1,251,456		36,539		157,229		140,757		41,566		68,461		64,082		55,473
59	Total del Componente	1,487,582		49,890		168,747		170,646		52,264		82,053		75,553		68,721
99	TOTAL DEL PROYECTO	23,188,120		373,945		763,878		1,071,336		2,141,829		3,067,054		1,071,660		829,290

		Presupuesto del Proyecto (en dólares de los EEUU)														
		Fecha de inicio: 1 Julio 2003														
		Fecha de finalización: 31 Diciembre 2023														
Pais	Regional para Sudamerica															
Proyecto	RLA/03/901/V															
Título	Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital															
		TOTAL	*-----	2011	*-----	2012	*-----	2013	*-----	2014	*-----	2015	*-----	2016	*-----	2017
		USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
100	COSTOS COMPARTIDOS															
101	Costos compartidos Gobiernos															
101-01	Argentina	2,276,075		167,402		0		487,132		0		0		73,193		554,077
101-02	Bolivia	1,344,375		43,924		43,105		344,060		63,265		52,959		45,776		39,874
101-03	Brasil	4,600,070		148,003		993,893		235,239		501,508		150,672		128,044		167,976
101-04	Chile	1,183,379		45,000		44,791		354,930		52,360		50,593		52,496		36,496
101-05	Colombia	1,645,507		67,201		412,394		0		73,166		60,388		46,842		46,842
101-06	Ecuador	1,236,474		35,000		328,951		65,598		62,116		58,880		0		93,853
101-07	Francia	1,143,856		42,178		323,572		0		62,951		114,683		44,776		33,725
101-08	Guyana	1,149,311		63,148		328,347		21,696		57,173		66,041		58,555		12,457
101-09	Paraguay	1,266,077		87,148		41,848		434,406		0		0		107,978		78,925
101-10	Perú	1,656,156		155,271		349,287		76,474		0		58,961		127,088		59,719
101-11	Suriname	1,158,072		111,164		29,983		281,233		0		0		80,000		80,000
101-12	Uruguay	1,303,474		29,971		333,134		66,541		63,516		58,240		51,869		42,649
101-13	Venezuela	1,667,185		80,000		87,033		382,230		70,580		56,119		43,626		43,626
101-14	Intereses / Ajustes / Otros	146,133		847		2,612		6,819		6,640		6,644		7,768		15,188
101-15	Trinidad y Tabago	1,048,150		0		318,528		91,605		47,731		52,454		45,584		29,289
101-16	COCESNA	363,826		65,145		19,178		19,178		19,185		0		49,124		38,393
101-99	Sub-Total	23,188,120		1,141,402		3,656,656		2,867,141		1,080,191		786,634		962,719		1,373,089
109	Total del Componente	23,188,120		1,141,402		3,656,656		2,867,141		1,080,191		786,634		962,719		1,373,089

País Regional para Sudamerica
 Proyecto RLA/03/901/V
 Título Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

	TOTAL USD	*----- M/H	2018 USD	*----- M/H	2019 USD	*----- M/H	2020 USD	*----- M/H	2021 USD	*----- M/H	2022 USD	*----- M/H	2023 USD	*----- M/H	2024 USD	*----- M/H	2025 USD
SMPM	1,350																
TTZP	3,503																
SUMU	37,741																
SVMI	5,179																
Sub Total	769,303		0		91,417		7,241		350,000		0		0		0		0
45-02 Equipo para oficina REDDIG	35,659		5,020		2,555		4,768		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000
Laptop REDDIG	3,965																
LINDY COMPU PO 50534 SBMN	254																
Sub Total	39,878		5,020		2,555		4,768		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000
45-03 Operación/Mantenimiento equipo de oficina	22,544						3,819		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000
PO 50522 VIASAT Reparación modem SYGC	1,603																
CB LIMA	179																
45-04 Transferencia del NCC de SPIM a SBMN																	
P.O. 040694 VIASAT	8,250																
P.O. 040687 MEMOTEC	4,250																
45-05 Extensión de contrato SEEE (P.O. 40489)	50,000																
45-06 Red de respaldo SEEE (P.O. 04090)	24,820																
45-07 Ajuste de auditoría	0																
45-08 P.O. 40683 Reparación modem SPIM	0																
45-09 Equipo de interconexión MEVA-REDDIG	9,439																
45-10 Adquisición de la REDDIG II	0																
SAEZ	262,311		42,248.65														
SAEZ (Nodo)	463,050										463,050						
SLLP	262,311		42,248.65														
SBRF	262,311		42,248.65														
SBMN	262,311		42,248.65														
SBCT	262,311		42,248.65														
SBBR	396,571		42,248.65														
SCEL	262,311		42,248.65														
SKED	440,190		42,248.65						177,879								
SEGU	262,311		42,248.65														
SOCA	262,311		42,248.65														
SYGC	262,311		42,248.65														
SGAS	347,059		42,248.65														
SPIM	262,311		42,248.65														
SMPM	262,311		42,248.65														
TTZP	262,311		42,248.65														
SUMU	262,311		42,248.65														
SVMI	262,311		42,248.65														
45-98 Seguro de responsabilidad profesional	2,213																
45-99 Sub-Total	5,442,524		718,227		0		3,819		180,879		466,050		3,000		3,000		3,000
49 Total del Componente	6,251,705		723,247		93,972		15,828		533,879		469,050		6,000		6,000		6,000
50 VARIOS																	
53-01 Gastos Varios	231,847		15,690		15,334		9,883		10,000		10,000		10,000		10,000		10,000
53-02 Cargos del PNUD	4,278																
53-99 Sub-Total	236,126		15,690		15,334		9,883		10,000		10,000		10,000		10,000		10,000
55 Costos administrativos	1,251,456		82,532		61,614		46,673		68,291		38,341		38,926		39,476		39,993
59 Total del Componente	1,487,582		98,222		76,947		56,556		78,291		48,341		48,926		49,476		49,993
99 TOTAL DEL PROYECTO	23,188,120		1,760,571		1,087,534		1,097,230		1,460,606		1,391,327		934,362		940,412		946,430

País Regional para Sudamerica
 Proyecto RLA/03/901/V
 Título Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

		TOTAL	*-----	2018	*-----	2019	*-----	2020	*-----	2021	*-----	2022	*-----	2023	*-----	2024	*-----	2025
		USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD	M/H	USD
100	COSTOS COMPARTIDOS																	
101	Costos compartidos Gobiernos																	
101-01	Argentina	2,276,075		0		0		236,434		65,718		73,998		73,998		73,998		73,998
101-02	Bolivia	1,344,375		39,874		48,491		27,519		48,105		67,047		67,047		67,047		67,047
101-03	Brasil	4,600,070		168,503		0		338,765		186,781		197,653		197,653		197,653		197,653
101-04	Chile	1,183,379		40,686		35,790		14,400		32,469		39,036		39,036		39,036		39,036
101-05	Colombia	1,645,507		223,887		34,937		50,375		51,160		58,628		58,628		58,628		58,628
101-06	Ecuador	1,236,474		41,861		36,033		36,259		38,310		45,612		45,612		45,612		45,612
101-07	Francia	1,143,856		33,725		29,369		31,310		32,632		38,828		38,828		38,828		38,828
101-08	Guyana	1,149,311		39,532		0		73,893		51,559		44,050		44,050		44,050		44,050
101-09	Paraguay	1,266,077		0		37,081		29,104		63,502		40,100		40,100		40,100		40,100
101-10	Perú	1,656,156		59,719		45,950		52,348		58,712		67,330		67,330		67,330		67,330
101-11	Suriname	1,158,072		0		0		0		291,817		44,170		44,170		44,170		44,170
101-12	Uruguay	1,303,474		42,649		37,530		37,851		38,605		45,178		45,178		45,178		45,178
101-13	Venezuela	1,667,185		69,474		43,366		57,954		60,033		64,757		64,757		64,757		64,757
101-14	Intereses / Ajustes / Otros	146,133		25,142		18,802		5,489										
101-15	Trinidad y Tabago	1,048,150		0		59,278		29,638		35,590		40,257		40,257		40,257		40,257
101-16	COCESNA	363,826		19,178		19,178		22,185		16,310		19,193		19,193		19,193		19,193
101-99	Sub-Total	23,188,120		804,230		445,804		1,043,524		1,061,018		885,836		885,836		885,836		885,836
109	Total del Componente	23,188,120		804,230		445,804		1,043,524		1,061,018		885,836		885,836		885,836		885,836

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 2021 (NE/06, Apéndice B); y
- c) Encuesta sobre indicadores de gestión y resultados (NE/06, Apéndice C).

6.2 La encuesta sobre los indicadores de gestión y resultados 2020 fue respondida por 11 Estados (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Francia (Guyana Francesa), Guyana, Paraguay, Perú, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela) cuyos comentarios y calificaciones muestran un promedio de 4.57 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 2020. 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 ir proyectando la siguiente revisión sustantiva del proyecto donde se retire los objetivos completados y se evalúe reflejar otras actividades que se están realizando en el proyecto.

6.4 Por otro lado, se reiteró la necesidad de mejorar la logística (internamientos, importaciones) en cuanto a los tiempos y previsiones por parte de los Estados, siendo esta su responsabilidad; la importancia a ello es que debido a estas demoras se podría estar afectando a otro Estado en un futuro y con ello la operación adecuada de la red. Por ello se acordó lo siguiente:

Conclusión RCC/26-3		MEJORAS EN LOS TRÁMITES DE LOGÍSTICA SOBRE EL INTERNAMIENTO E IMPORTACIÓN DE LOS EQUIPOS Y RESPUESTOS DE LA REDDIG II	
Que la Secretaría: Circule una carta a los Estados miembros del Proyecto RLA/03/901, comunicando la exhortación del Comité de Coordinación, para que realicen los esfuerzos necesarios para mejorar la logística (internamientos, importaciones) de los repuestos y equipos de la REDDIG II en sus respectivos Estados, a fin de no afectar a otros Estados y la operación adecuada de la red.		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 mejor desarrollar las actividades de gestión de la REDDIG.			
Cuándo: A partir de 2021.		Estatus: Actividad permanente	
Quién: Secretaría de la Reunión.			

6.5 Finalmente, dentro de las lecciones aprendidas se observó la necesidad de mantener la web de la REDDIG con los documentos e información actualizada, para ello se comprometió a la Secretaria a que tome acción en la mejora de la web y su actualización.

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	4.57
--------------	-------------

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	El proyecto es coincidente y está en consonancia con las prioridades establecidas para las telecomunicaciones aeronáuticas	5
BOL		
BRA	Los objetivos del proyecto están alineados con los objetivos de Brasil	5
CHI	Si, los objetivos del proyecto están acorde a las prioridades del plan nacional de navegacion de nuestro Estado	5
COL		4
ECU		
FRA	Si estan establecidos correctamente.	4.5
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	Si están adecuadamente establecidos.	5
SUR		
T&T		4
URU	LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO CONTEMPLAN LAS PRIORIDADES DE NUESTRO ESTADO EN	4.5
VEN	Si estan correctamente establecidos.	5
	PROMEDIO	4.6

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	El proyecto reafirma a la red como una plataforma regional multiservicios, permitiendo hacer frente a los compromisos asumidos en el Plan Regional y Mundial de Navegación Aérea. Inclusive, lleva a plantear nuevas discusiones sobre los Planes existentes.	5
BOL		
BRA	Si	5
CHI	Si, el proyecto apoya a los compromisos de nuestra administración frente al PNA, tanto regional como mundial.	5
COL	SIEMPRE HEMOS ENCONTRADO APOYO DE PARTE DE OACI SOBRE LOS TEMAS QUE HA NECESITADO LA AEROCIVIL	5
ECU		
FRA	Si el proyecto apoya y responde a nuestros compromisos	4.5
GUY		4.5
PAR	El Proyecto apoya firmemente los compromisos de nuestro Estado frente al Plan Regional y Mundial de Navegacion Aerea	5
PER	Si el apoyo que recibe la administración es la que se precisa.	5
SUR		
T&T		4
URU	CONSIDERAMOS QUE RESPONDE Y APOYA LOS COMPROMISOS DE NUESTRA ADMINISTRACION FRENTE AL PLAN REGIONAL Y MUNDIAL DE NAVIGACION AEREA.	4.5
VEN	Se recibe un apoyo constante, excelente y a tiempo frente a los compromisos del Plan Regional y Mundial de Navegación Aérea.	5
	PROMEDIO	4.8

3.-Comentarios del/de los Estado(s)		Evaluación
¿Tiene algun comentario sobre la dirección del proyecto?		
ARG	Se destaca el seguimiento sobre la implementación e interconexión de los diferentes sistemas de los Estados	5
BOL		
BRA	La administración ha brindado un excelente servicio con respecto a la ejecución del Proyecto RLA / 03/901.	5
CHI	La dirección del proyecto satisface y está acorde con los objetivos planteados	5
COL	TANTO FRANCISCO COMO JAVIER SIEMPRE HAN ESTADO PRESTOS A YUDAR EN LOS TEMAS QUE SE LES HA PEDIDO APOYO	5
ECU		
FRA	Sin comentarios.	
GUY	Sin comentarios.	4.5
PAR	La Dirección del Proyecto está comprometida plenamente con los objetivos del Proyecto y fomenta la participación.	4.5
PER		5
SUR		
T&T		
URU	LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO CUMPLE LOS OBJETIVOS DEL MISMO A ENTERA SATISFACCIÓN DE NUESTRA ADMINISTRACIÓN.	5
VEN	Proyecto enfocado y ajustado a los compromisos del estado frente al Plan Regional y Mundial de Navegación Aérea y a la evolución misma del sector aeronáutico en la región CAR/SAM.	5
PROMEDIO		4.9

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	El proyecto responde a la estrategia y la visión, en particular, por promover la innovación tecnológica que permita la incorporación de nuevas aplicaciones desarrolladas para los servicios de telecomunicaciones aeronáuticas	5
BOL		
BRA	El proyecto satisface las necesidades de Brasil con otros países.	4.5
CHI	El proyecto responde a la estrategia y visión a largo plazo de nuestra administración.	5
COL	SI CORRESPONDE	4
ECU		
FRA	El proyecto responde de manera satisfactoria	4.5
GUY		5
PAR	Responde plenamente con los requerimientos de nuestro Estado	4.5
PER	Así es, las actividades que desarrolla el proyecto es la establecida por los estados miembros y por lo tanto apoya a las estrategias de los estados.	4.5
SUR		
T&T		4
URU	EL PROYECTO RESPONDE A LA ESTRATEGIA Y VISIÓN A LARGO PLAZO DE NUESTRA ADMINISTRACIÓN	4.5
VEN	Si, la estrategia y la visión de nuestra Institución van de la mano con los objetivos del proyecto y se evalúan constantemente los mismos para alcanzar su cumplimiento a mediano y largo plazo.	5
PROMEDIO		4.6

5.- Calidad del proyecto		Evaluación
¿Qué opinión le merece el contenido de este proyecto para lograr los objetivos esperados?		
ARG	Destacar la realización de una evaluación del proyecto. Destacar los esfuerzos para concretar el cumplimiento de los requerimientos y buscar acompañar los procesos a través de una actualización permanente en función de los avances tecnológicos. Esto ha facilitado la migración o recambio de sistemas adquiridos por el Estado con los inconvenientes propios de cada escenario.	5
BOL		
BRA	El contenido del proyecto está alineado con los objetivos del proyecto.	4.5
CHI	Es apropiado y cubre lo requerido para lograr los objetivos.	4.5
COL	SIEMPRE HE PERCIBIDO COMPROMISO DE LOS LIDERES DEL PROYECTO PARA QUE SE CUMPLAN LOS OBJETIVOS	4.5
ECU		
FRA	Es apropiada	4.5
GUY		5
PAR	El contenido del Proyecto esta totalmente de acuerdo a los objetivos.	4.5
PER		5
SUR		
T&T	No hay información por el momento	
URU	EL CONTENIDO DEL PROYECTO ESTA DENTRO DE LO ESPERADO PARA EL OBJETIVO DESEADO.	4.5
VEN	Excelente	5
PROMEDIO		4.7

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	En estos momentos los recursos son los adecuados.	4.5
BOL		
BRA	Los recursos financieros, físicos y humanos son adecuados para cumplir con los objetivos del proyecto.	4.5
CHI	Si, son los adecuados.	4.5
COL	SI ME PARECE QUE SON ADECUADOS	4
ECU		
FRA	Debería asignar mas recursos al entrenamiento del personal técnico responsables de la operatividad de las estaciones REDDIG.	4
GUY		4,5
PAR	sí, estamos de acuerdo	4.5
PER	Es importante asignar mas recursos financieros destinados a la capacitación y entrenamiento del personal técnico responsables de la operatividad de las estaciones REDDIG.	4.5
SUR		
T&T		4
URU	LOS RECURSOS FINANCIEROS, FISICOS Y HUMANOS ESTABLECIDOS PARA EL PROYECTO SON ADECUADOS.	4.5
VEN	Si	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	Si, se considera que estan todas las partes	4
BOL		
BRA	Los participantes del proyecto están de acuerdo con la propuesta del proyecto	5
CHI	Si, lo están	4.5
COL	POR EL MISMO COMPROMISO QUE TIENEN LOS LIDERES DEL PROYECTO HA SIDO SUFICIENTE EL PERSONAL	4
ECU		
FRA	Todos los que deberían estar, están aquí	4.5
GUY	Si	4.5
PAR	Si, consideramos que todos los involucrados estan acorde a los requerimientos necesarios	4.5
PER	Si estan todas las partes.	5
SUR		
T&T	Creo que todas las partes pertinentes están involucradas en el Proyecto.	4
URU	TODAS LAS PARTES INVOLUCRADAS SON LAS ADECUADAS	5
VEN	Si	5
PROMEDIO		4.5

8.-Eficacia del proyecto		Evaluación
¿Es el proyecto eficaz en función de los costos, en comparación con programas o proyectos similares?		
ARG	El proyecto es eficaz	5
BOL		
BRA	La dirección gestiona eficazmente los recursos del proyecto.	4.5
CHI	El proyecto responde a la estrategia y visión a largo plazo de nuestra administración.	5
COL		4
ECU		
FRA	Por el punto de visto de nuestra administración el proyecto esta eficaz	4.5
GUY	Si	4.5
PAR	Si	4.5
PER	Afirmativo, es eficaz	5
SUR		
T&T		4
URU	ESTE PROYECTO CUMPLE ADECUADA Y EFICAZMENTE, AL IGUAL QUE OTROS PROYECTOS SIMILARES	5
VEN	Si	5
PROMEDIO		4.6

9.-Modificación de objetivos del proyecto	
¿Qué modificaciones de los objetivos y del alcance del proyecto propondría?	
ARG	Actualizar los términos de los objetivos inmediatos, tomando en cuenta las actividades completadas
BOL	
BRA	Migración al protocolo IPv6 y despliegue de telefonía VoIP.
CHI	Ninguno
COL	
ECU	
FRA	Migración al protocolo ipv6 y impulsar la actualización de los equipos discontinuados
GUY	
PAR	Ninguno
PER	
SUR	
T&T	En este momento no se proponen modificaciones.
URU	LOS OBJETIVOS Y ALCANCE DEL PROYECTO SON LOS ADECUADOS.
VEN	Que se pueda impulsar aún más la evaluación e implementación de los nuevos sistemas en desarrollo frente al plan Regional y Mundial de Navegación Aérea.

10.-Otra información	
Por favor proporcione cualquier otra información que pueda apoyar o aclarar más su percepción del alcance del proyecto actual.	
ARG	Se deberá discutir oportunamente cuestiones como un directorio regional (AMHS), cambios de paradigmas en cuanto al enrutamiento de tráfico, seguir en la base de lograr contar con técnicos calificados y cualificados. La presencia y participación de personal idoneo, de los servicios que son cursados por la red
BOL	
BRA	El proyecto RLA / 03/901 cumple muy bien el objetivo de brindar comunicación de voz y datos entre países de la región SAM, y siempre debe seguir los desarrollos tecnológicos.
CHI	Excelente las iniciativas y proactividad para guiar el proyecto.
COL	TOTALMENTE AGRADECIDO CON LA GESTION Y COMPROMISO DE FRANCISCO, JAVIER Y SUS COLABORADORES
ECU	
FRA	Sin comentarios.
GUY	
PAR	No existe comentarios ni aclaraciones por parte nuestra parte
PER	
SUR	
T&T	No hay otra información en este momento.
URU	EL ALCANCE DE ESTE PROYECTO CUMPLE CON LO ESPERADO Y SERVIRA DE BASE PARA OTROS PROYECTOS A FUTURO.
VEN	El Item anterior con más publicidad, motivación y exposiciones sobre los avances tecnológicos, ventajas y beneficios para el estado y toda la región.

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	Se considera que los objetivos del proyecto se están cumpliendo.	5
BOL		
BRA	Se están cumpliendo todos los objetivos del proyecto	5
CHI	Si. se están haciendo con mucho profesionalismo y excelente gestión	4.5
COL	SE DEBERIA CONSIDERAR AJUSTAR EL OBJETIVO PARA QUE SEA LA OACI QUEDE EN FIRME COMO ADMINISTRADOR DEL SEGMENTO SATELITAL	3.5
ECU		
FRA	Si se estan cumpliendo	4.5
GUY		4.5
PAR	Si, se estan cumpliendo a la medida posible, limitados por la pandemia producida por COVID-19	4.5
PER	Si se cumplen los objetivos	5
SUR		
T&T		4
URU	CREEMOS QUE LA GESTION DE LA OACI ESTA CUMPLIENDO LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO, SIENDO EXITOSO EN EL RESULTADO ACTUAL.	4.5
VEN	SI	5
	PROMEDIO	4.5

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	Se estan cumpliendo	5
BOL		
BRA	Los objetivos del proyecto se cumplieron como se esperaba	4.5
CHI	Si, se han cumplido oportunamente.	4.5
COL		4
ECU		
FRA	Los objetivos del proyecto se han cumplido apropiadamente a la situacion sanitaria	4.5
GUY	Si	4.5
PAR	Si, se estan cumpliendo a la medida posible, limitados por la pandemia producida por COVID-19	4.5
PER	Si, se estan cumpliendo	4.5
SUR		
T&T		4
URU	LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO SE ESTAN CUMPLIENDO, SUPERANDO CON ÉXITO TODOS LOS INCONVENIENTES QUE SE PRESENTAN.	5
VEN	Por efecto de la pandemia quedarón objetivos pendientes. En especial los cursos de actualización y entrenamiento	4
	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	Se han utilizado eficientemente los recursos	5
BOL		
BRA	Los objetivos se cumplieron de manera eficiente.	4.5
CHI	Si, se han utilizado eficientemente.	4.5
COL		4
ECU		
FRA	Los recursos se han utilizado eficientemente.	4.5
GUY	Si.	4.5
PAR	Si	4.5
PER	Se ha hecho uso eficiente de los recursos	5
SUR		
T&T		4
URU	LOS RECURSOS HAN SIDO EFICIENTEMENTE UTILIZADOS, CUMPLIENDO LOS OBJETIVOS.	4.5
VEN	SI	5
	PROMEDIO	4.5

4.- Costo del proyecto		Evaluación
¿Estima Ud. que los costos relativos al cumplimiento de los objetivos son o han sido los adecuados?		
ARG	Los costos los adecuados	5
BOL		
BRA	Si	4.5
CHI	Si, han sido los adecuados.	4.5
COL		4
ECU		
FRA	Si son adecuados	4
GUY	Si.	4.5
PAR	Si	4.5
PER	Los costos son adecuados	4.5
SUR		
T&T		4
URU	LOS COSTOS RELATIVOS AL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS HAN SIDO ADECUADOS.	4.5
VEN	SI	5
	PROMEDIO	4.5

5.-Principales logros		Evaluación
¿Cuáles son los principales logros del proyecto en relación con los resultados esperados?		
ARG	El proyecto ha permitido convertir a la red en una plataforma multiservicios, generando un escenario propicio y auspicioso para los servicios ATS. En tal sentido, este proyecto, está permitiendo la integración de otras regiones del mundo	5
BOL		
BRA	La adquisición de la solución de seguridad y la provisión de una red de comunicaciones confiable.	
CHI	La excelente coordinación y la colaboración regional para la solución de problemas y abordar los nuevos desafíos.	5
COL	LA CORDINACIÓN CON LOS PUNTOS FOCALES PARA GESTIONAR TODOS LOS ASUNTOS DE LA RED	4.5
ECU		
FRA	La disponibilidad y la colaboración del personal del NCC de Manaus especialmente el Señor Javier	5
GUY	Comunicación fiable con los Estados adyacentes.	4.5
PAR	La disponibilidad, el grupo tecnico calificado y la satisfaccion de los usuarios	4.5
PER		5
SUR		
T&T	Implementación oportuna de soluciones a problemas de interferencia - Soporte técnico	
URU	SE HAN CONSEGUIDO LOS RESULTADOS ESPERADOS, EFICAZMENTE; CON UNA ADECUADA ADMINISTRACION DEL PROYECTO.	4.5
VEN	La Modernización y actualización de los equipos de la RED La implementación del sistema terrestre.	5
	PROMEDIO	4.8

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	Si bien se cumplen con los objetivos, las cuestiones logísticas siguen representando un desafío. (Tramites Aduaneros)	4
BOL		
BRA	No hay problemas para informar	
CHI	Problemas lógicos de cada Estado	4
COL	LA LOGISTICA INTERNACIONAL PARA LA DISTRIBUCIÓN DE REPUESTOS DEBIDO A LOS TR'MITES DE NACIONALIZACION	4
ECU		
FRA	Los problemas logísticos, la gestión de repuestos, los entrenamientos y la pandemia	3.5
GUY	Ninguno.	4.5
PAR	Las demoras que ocurren en el manejo aduanero por parte de los distintos estados para la provision/devolucion de repuestos. Esta demora se podría reducir optimizando las gestiones de los puntos focales. Además por la Pandemia producida por el COVID-19	4
PER		5
SUR		
T&T	Creo que se cumplen los resultados esperados.	4
URU	LOS PROBLEMAS HAN SIDO DE LOGISTICA POR RETRASOS EN LOS DESADUANAJES Y PROBLEMAS TECNICOS INESPERADOS , ADEMAS DE LA PANDEMIA ACTUAL.	4
VEN	El incremento o la continuidad de la Pandemia / Covid-19	5
	PROMEDIO	4.2

7.- Otros comentarios	
Por favor incluya otros comentarios relativos al cumplimiento de objetivos del proyecto.	
ARG	sin comentarios
BOL	
BRA	Sin comentarios.
CHI	Los objetivos han sido alcanzados con profesionalismo y dedicación por todos los participantes del proyecto
COL	LA PANDEMIA NO IMPIDIÓ QUE EL COMPROMISO DEL PERSONAL DE OACI SIGA INTACTO Y CONTINUE CON EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS
ECU	
FRA	Sin comentarios
GUY	Sin comentarios.
PAR	Ninguno
PER	
SUR	
T&T	No hay comentarios por el momento
URU	LOS OBJETIVOS SE ESTAN CUMPLIENDO POR LA EXCELENTE GESTION DEL ADMINISTRADOR Y LA ATENCIÓN DEL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LAS ADMINISTRACIONES.
VEN	Los tiempos empleados para el traslado de partes y repuestos. Clases y reuniones virtuales - online

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	Sin comentarios
BOL	
BRA	Se deben buscar formas de reducir el costo del proyecto, como el despliegue de telefonía IP.
CHI	Renovación del personal idoneo para que se desempeñe en la REDDIG, cubriendo a los que se han retirado.
COL	
ECU	
FRA	La seguridad de la red, la pérdida de capacitación del personal, la renovación de los que se han retirado, la gestión de los repuestos.
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	No hay información por el momento.
URU	AUSENCIAS POR RETIRO DE PERSONAL OACI ESPECIALISTAS EN COMUNICACIONES, SEGURAMENTE VAN A AFECTAR LOS RESULTADOS DEL PROYECTO, RECOMENDAMOS BUSCAR PERSONAS COMPROMETIDAS E IDONEAS PARA OCUPAR SUS LUGARES.
VEN	El incremento o la continuidad de la Pandemia / Covid-19, Soluciones online, Medidas de bioseguridad

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	Sin comentarios
BOL	
BRA	Sin comentarios.
CHI	Ninguno
COL	DEBERIA QUEDAR EN FIRME EL LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO QUE SERÁ LA OACI QUIEN ADMINISTRARÁ LA REDDIG DE FORMA PERMANENTE
ECU	
FRA	Sin comentarios.
GUY	Sin comentarios.
PAR	Ninguna
PER	
SUR	
T&T	No ay otra información por el momento.
URU	NUESTRA EVALUACIÓN 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	Es apropiado	5
BOL		
BRA	Si	4.5
CHI	Si, es apropiado.	4.5
COL	ES APROPIADO	4
ECU		
FRA	El proceso es apropiado	4.5
GUY		4.5
PAR	Sí	4.5
PER	Si es el adecuado	5
SUR		
T&T		4
URU	LAS DECISIONES TOMADAS SOBRE TODO EN LAS IMPREVISTAS O DE EMERGENCIAS HAN SIDO LAS APROPIADAS	4.5
VEN		5
PROMEDIO		4.5
2.-Calidad del producto		Evaluación
¿ Cree Ud. que la calidad de los productos elaborados es apropiada ?		
ARG	Es apropiado	5
BOL		
BRA	Los productos entregados por el proyecto son de excelente calidad.	5
CHI	Si, es apropiada.	4.5
COL	SI ES APROPIADA	4
ECU		
FRA	La calidad es apropiada	4
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Si lo es, la calidad es la adecuada	5
SUR		
T&T		4
URU	SI, LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS HA SIDO PRODUCTO DE UN EXCELENTE ESTUDIO Y ANALISIS DE CADA UNO DE ELLOS.	5
VEN	SI	5
PROMEDIO		4.6

3.-Orientación		Evaluación
¿ Cree Ud. que se está cumpliendo la orientación hacia la obtención de los resultados del proyecto ?		
ARG	Se está cumpliendo con la obtención de los resultados del proyecto	5
BOL		
BRA	Si.	4.5
CHI	Si, está cumpliendo.	4.5
COL	FRANCISCO Y JAVIER SIEMPRE ESTAN PENDIENTES DE LOS TEMAS PENDIENTES	4.5
ECU		
FRA	Si, está cumpliendo.	4.5
GUY		4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Es correcto.	5
SUR		
T&T		4
URU	SI, SE ESTA CUMPLIENDO Y ESTAN ORIENTADOS HACIA EXCELENTES RESULTADOS.	4.5
VEN	Si.	5
PROMEDIO		4.6

4.-Organización y priorización		Evaluación
¿ Cree Ud. que la organización y priorización dentro del proyecto es la adecuada?		
ARG	Es la adecuada	5
BOL		
BRA	De acuerdo.	4.5
CHI	Si, es la adecuada.	4.5
COL		4
ECU		
FRA	Si, es la adecuada.	4.5
GUY		4.5
PAR	Sí	4.5
PER	Si es precisamente lo necesario	5
SUR		
T&T		4
URU	CREEMOS QUE LA AGENDA Y PRIORIZACION ES ADECUADA Y PRUDENTE.	4.5
VEN	Si	5
PROMEDIO		4.5

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	Son adecuados	5
BOL		
BRA	La gestión del cambio está muy bien hecha por la gestión del proyecto, aunque los Estados deben tener acceso en forma digital (por ejemplo, un sitio web) a los cambios realizados.	4
CHI	Si, son adecuadas, con gran adaptabilidad.	4.5
COL		4
ECU		
FRA	La organizacion del proyecto es muy flexible y la gestion del cambio apropiada	4.5
GUY		4.5
PAR	Sí	4.5
PER	Por supuesto que si.	5
SUR		
T&T		4
URU	LA GESTION DEL CAMBIO Y FLEXIBILIDAD ES MUY BUENA Y ADECUADA.	4.5
VEN	Si	5
PROMEDIO		4.5

6.-Servicio al Estado		Evaluación
¿ Cree Ud. que el servicio proporcionado a su Estado es adecuado?		
ARG	Es adecuado	5
BOL		
BRA	Todos los servicios prestados a Brasil son de excelente calidad, especialmente la administración de la red.	5
CHI	Si, totalmente adecuado.	4.5
COL	ES ADECUADO Y EFICIENTE	4.5
ECU		
FRA	Si es adecuado	4
GUY	Excelente servicio.	4.5
PAR	Si.	4.5
PER	En el Perú, el servicio recibido es el adecuado	5
SUR		
T&T		4
URU	SI, ES ADECUADO Y CREEMOS EQUITATIVO A TODOS LOS ESTADOS.	4.5
VEN	Si.	5
PROMEDIO		4.6

7.-Comunicación		Evaluación
¿ Cree Ud. que el nivel de comunicación dentro y fuera del proyecto es adecuado?		
ARG	Es adecuado	5
BOL		
BRA	El nivel de comunicación entre la dirección del proyecto y el Estado es muy bueno.	4.5
CHI	Si, totalmente, muy adecuada y fluida.	4.5
COL	ACTUALMENTE SE USAN TODOS LOS MECANISMOS DE INTERNET PARA COMUNICARNOS	4.5
ECU		
FRA	El nivel de comunicacion es muy bueno	5
GUY	Si.	4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Es adecuado y efectivo	4.5
SUR		
T&T		4
URU	LA COMUNICACIÓN HA SIDO UNA DE LAS FORTALEZAS, CAUSANTE DEL ÉXITO OBTENIDO	5
VEN	Si.	5
PROMEDIO		4.6

8.-Conflictos		Evaluación
¿ Cree Ud. que la gestión de conflictos es adecuada?		
ARG	Es la adecuada	4.5
BOL		
BRA	La gestión de conflictos está bien hecha.	4.5
CHI	Si, es adecuada y oportuna.	4.5
COL		4
ECU		
FRA	La gestion es gradual y adecuada	4.5
GUY	Si.	4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Los conflictos son adecuadamente tratados	5
SUR		
T&T		4
URU	LOS CONFLICTOS SE RESUELVEN ADECUADAMENTE POR SU IMPORTANCIA Y PRIORIDAD.	4.5
VEN	Si.	5
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	Sí, los recursos se están utilizando eficientemente	4.5
BOL		
BRA	Si.	4.5
CHI	Si, son utilizados eficientemente.	4.5
COL		4
ECU		
FRA	Si, se utilizan eficientemente	4.5
GUY	Si.	4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Si se hace uso eficiente	5
SUR		
T&T		4
URU	SI, LOS RECURSOS SE ESTAN UTILIZANDO EFICIENTEMENTE Y CON MESURA	4.5
VEN	Si.	5
PROMEDIO		4.5

10.-Pertinencia de mecanismos		Evaluación
¿ Cree Ud. que los mecanismos de gestión del proyecto son pertinentes?		
ARG	Si, son pertinentes	4.5
BOL		
BRA	El hecho de que el proyecto sea gestionado por la OACI facilita enormemente la iteración entre estados.	4.5
CHI	Si, son pertinentes.	4.5
COL		4
ECU		
FRA	Son claro y pertinentes	5
GUY	Si.	4.5
PAR	Si.	4.5
PER	Con ellos se obtiene resultados satisfactorios	5
SUR		
T&T		4
URU	SI SON PERTINENTES Y ADECUADOS	4.5
VEN	Si.	5
PROMEDIO		4.5

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	Este proyecto permite a todos los integrantes de la Región participar de forma activa y poder materializar las propuestas o ideas que mejoren los servicios. Es fundamental destacar el apoyo de todos los Estados	4.5
BOL		
BRA	Estupendo.	5
CHI	Buena, tanto en los tiempos de entrega, productos y resultados.	4.5
COL		
ECU		
FRA	Muy buena	4.5
GUY		4.5
PAR	Muy buena	4.5
PER		4.5
SUR		
T&T		4
URU	EL GRADO DE OPORTUNIDAD HA SIDO EXCELENTE POR UN BUEN MANEJO DE LOS RECURSOS, TIEMPOS Y SEGUIMIENTO TÉCNICO	4.5
VEN	DENTRO DE LO ESPERADO.	5
PROMEDIO		4.6

12.-Orientación		Evaluación
¿Considera que las actividades y productos desarrolladas a través del proyecto estan en línea con las directivas de la OACI, las oficinas regionales y los planes de navegación aérea?		
ARG	Sí, están en línea con las directivas de la OACI.	4.5
BOL		
BRA	Las actividades y productos desarrollados a través del proyecto están en línea con los lineamientos de la OACI, los talleres regionales y los planes de navegación aérea.	5
CHI	Si, lo están	4.5
COL	DE ACUERDO	4.5
ECU		
FRA	Si es adecuado	4,5
GUY	Si	4.5
PAR	Si.	4.5
PER	El esfuerzo realizado lo ha hecho posible, estan en linea	5
SUR		
T&T		
URU	LAS ACTIVIDADES Y PRODUCTOS SE ALINEAN CON LOS PLANES DE NAVEGACION AEREA, OFICINAS REGIONALES Y LAS DIRECTIVAS DE LA OACI.	4.5
VEN	Si.	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	El potencial de la actual red, como plataforma multiservicios, y el cambio tecnológico, permiten afirmar que se puede seguir creciendo en el intercambio de servicios entre los Estados y otras Regiones del Mundo
BOL	
BRA	En general, sus productos y servicios entregados por el proyecto son de excelente calidad y de acuerdo con la planificación del Estado brasileño.
CHI	Los productos y servicios a traves del proyecto han sido adecuados, más aun propositivos, por parte de la OACI.
COL	
ECU	
FRA	Sin comentarios.
GUY	El Proyecto REDDIG ha proporcionado un excelente canal para la comunicación de voz y datos con los Estados adyacentes.
PAR	Ninguna observación.
PER	
SUR	
T&T	
URU	LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE BRINDA EL PROYECTO A TRAVES DE LA REDDIG A SIDO EXCELENTE
VEN	

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	Se sigue resaltando la posibilidad de trabajar con personal de otros Estados logrando resultados de integración más que satisfactorios. La posibilidad de intercambio de experiencias que ha contribuido a solucionar inconvenientes de servicios entre Estados. Las experiencias adquiridas y la posibilidad de seguir integrando diferentes sistemas entre Estados y Regiones.
BOL	
BRA	La buena relación entre los representantes de los Estados, la confianza de los Estados en la administración del proyecto y el compromiso de la administración por brindar un servicio de calidad son los puntos positivos de este Proyecto.
CHI	Trabajo en equipo, con la participación activa del personal de los Estados y la Oficina Regional, mediante herramientas tecnológicas disponibles
COL	LA COORDINACIÓN DEL PROYECTO A CARGO DE LA OACI HA HECHO QUE TODOS LOS PUNTOS FOCALES Y PERSONAL INVOLUCRADAS DE LOS PAISES ESTÉN COMPROMETIDOS CON LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS
ECU	
FRA	El intercambio con personas de otros estados y organización, el excelente apoyo y mediación del OACI
GUY	Reddig II es un excelente medio de comunicación con todos los Estados SAM.
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	DIFÍCILMENTE HUBIERA SIDO POSIBLE CREAR Y EJECUTAR EL PROYECTO ENTRE TANTAS ADMINISTRACIONES SIN LA MEDIACIÓN ACTIVA DE LA OACI, GENERANDO UNA ESTRECHA COLABORACIÓN TÉCNICA ENTRE TODOS LOS ESTADOS.
VEN	LA RECEPTIVIDAD Y APOYO EN LA RESOLUCIÓN DE FALLAS. El uso de redes sociales para las comunicaciones en momentos de intercambio de información y coordinaciones de mantenimiento.
2.-Lecciones no positivas aprendidas del proyecto	
Proporcione una breve descripción de las oportunidades de mejora identificadas durante la ejecución del proyecto.	
ARG	Se reitera la consideración anterior en cuanto a que la REDDIG tiene varios equipos que son, eventualmente, de fácil acceso en los medios locales a la hora de requerir repuestos o reemplazos. Esto teniendo en cuenta las dificultades logísticas que se han tenido que afrontar.
BOL	
BRA	El sitio web debe proporcionar más información sobre el proyecto.
CHI	Rotación de personal, en algunos Estados, que luego no continúa en el proyecto, lo que se traduce en falta de continuidad y compromiso.
COL	LA LOGÍSTICA PARA LARA LA IMPORTACIÓN DE REPUESTOS Y EQUIPOS NO HA AFECTADO POR LA NACIONALIZACIÓN YA QUE NUESTRA ENTIDAD NO TIENE UN DEPARTAMENTO DE IMPORTACIONES
ECU	
FRA	Tenemos que mantener la capacitación del personal y mejorar la logística. Añadir conexión con Surinam, Guyana, Trinidad y Tobago.
GUY	Debido a REDDIG II, los viajes aéreos son más seguros con vuelos sobre nuestro espacio aéreo.
PAR	La capacitación constante para tener un equipo técnico preparado eficazmente para enfrentar los problemas.
PER	
SUR	
T&T	
URU	SIEMPRE SE HAN SUPERADO TODAS LAS DIFICULTADES CON UNA ESTRECHA COMUNICACIÓN Y APOYO ENTRE LAS ÁREAS TÉCNICAS Y LA ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO.
VEN	Lecciones no positivas: La falla permanente de un sistema por motivos de fuerza mayor o naturales. Evaluar los daños prontamente y proporcionar una solución alternativa, rápida y eficaz para la recuperación del sistema.

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	Sin comentarios
BOL	
BRA	El sitio web debe estar siempre actualizado.
CHI	Mantener los grupos de trabajo de los Estados, dando continuidad a los procesos e iniciar acciones para la renovación de personal.
COL	
ECU	
FRA	Hacer curso para los administrador de red, presenciales si es posible
GUY	No hay comentarios en este momento.
PAR	Mantener la estrategia utilizada, ya que esta fue perfeccionada con la experiencia adquirida durante el transcurso del proyecto implementar para el proyecto REDDIG III
PER	
SUR	
T&T	
URU	COMO ESTRATEGIA IMPERATIVA, MANTENER E INCREMENTAR LOS VINCULOS ENTRE LOS PARTICIPANTES DE LAS ADMINISTRACIONES Y APOYAR LA GESTION Y ADMINISTACION DE LA REDDIG II.
VEN	El mínimo tiempo para la toma de decisiones en el momento de evaluar y diagnosticar un problema y la aplicación de la estrategia para solventar en el menor tiempo posible.

**Cuestión 7 del
Orden del Día: Otros asuntos***Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR 2023)*

7.1 La Reunión tomó nota de que la OACI ya hizo circular por Carta a los Estados, en 26 de noviembre de 2020, un proyecto de la postura de la OACI sobre cuestiones de interés para la aviación del orden del día de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2023 (CMR-23) de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). El documento está disponible en la página web de la Reunión RCC/26 - Documentos.

Pruebas AIDC

7.2 La Secretaría informó que fue realizada una prueba AIDC el 26 de febrero de 2021, entre los ACC Barranquilla – ACC Kingston y ACC Bogotá – ACC CENAMER, contando con el apoyo de los Centros COM AMHS de Atlanta, Bogotá, Caracas, CENAMER, Kingston, Lima y Panamá, para verificar la causa de la ocurrencia de errores de CRC (Chequeo de Redundancia Cíclica) en los mensajes AIDC ABI, que se presentaron durante pruebas realizadas anteriormente.

7.3 Durante las pruebas, se constató que, probablemente, con el establecimiento de la conexión AMHS P1 entre Atlanta y Caracas, a partir de diciembre de 2020, todo en trayecto de trámite de los mensajes es con conexiones AMHS P1 entre los Centros COM adyacentes, proporcionando un ambiente más propicio para las iniciativas de automatización de los servicios de navegación aérea y los errores de CRC no se presentan más. El **Apéndice A** de esta parte del Informe presenta un diagrama de los sistemas y centros involucrados en la prueba realizada.

Interconexión de los Centros COM AMHS

7.4 La Reunión fue informada del avance de la implantación AMHS en la Región SAM e interconexión con los centros de otras regiones. El **Apéndice B** a esta parte del Informe presenta el diagrama con el estado actual de implantación AMHS. Se insta a los Estados que concluyan la implantación/modernización de sus sistemas AMHS y establezcan las interconexiones entre los centros adyacentes, lo más pronto posible.

7.5 Asimismo, la Secretaría instó a los representantes de los Estados participantes del Proyecto Regional RLA/03/901 que planeen y ejecuten la adecuación de los sistemas para el trámite de los nuevos formatos de mensajes basados en XML/GML (AIXM, FIXM e IWXXM).

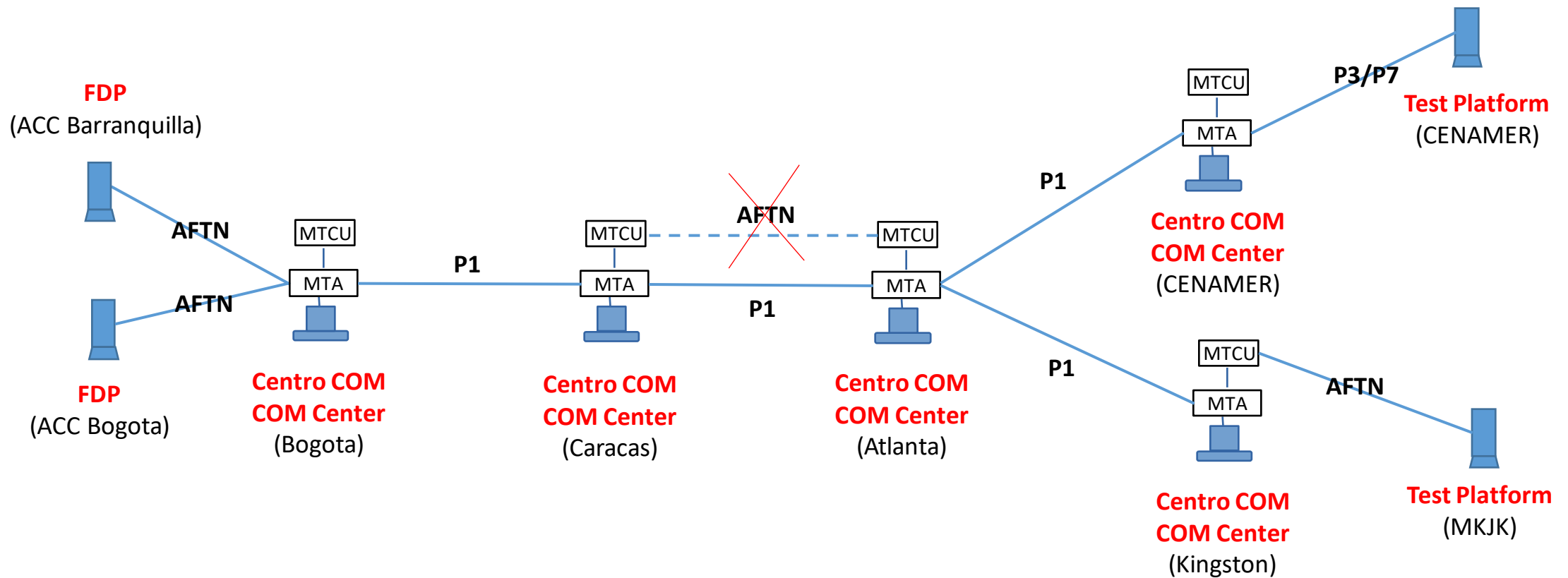
Grupo Ad-hoc de Implantación de ADS-B satelital

7.6 La Reunión tomó nota de que fue realizada una sesión del Grupo Ad-hoc conformado por representantes de Chile, Panamá y Trinidad & Tobago para la implantación de ADS-B Satelital (*Space-based ADS-B*), utilizando el Proyecto Regional de Cooperación Técnica RLA/03/901 como instrumento para dicha implantación.

7.7 Durante la sesión, los Estados interesados recibieron orientaciones del *Technical Cooperation Bureau* (TCB) sobre los procesos administrativos y las actividades que deberán ser realizadas.

7.8 La primera actividad a ser llevada a cabo sería la elaboración de tópicos para los Términos de Referencia y posterior Especificaciones Técnicas de la implantación. La Oficina SAM apoyará los Estados en la elaboración del documento, con la orientación y revisión de TCB.

Prueba AIDC (26 de febrero de 2021)/ AIDC Test 26 February 2021



Interconexiones AMHS / AMHS Interconnections

