



**Cuestión 4 del
Orden del Día:**

Plan de trabajo para el año 2023

ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL PERÍODO 2023

(Presentada por la Secretaría)

| | |
|--|--|
| RESUMEN | |
| <p>Esta nota de estudio presenta información relativa a las actividades previstas a ser realizadas por el Proyecto RLA/03/901 - <i>Sistema de gestión de la REDDIG y administración del segmento satelital</i>, para el 2023.</p> | |
| Referencia | |
| <ul style="list-style-type: none">• Vigésima Octava Reunión del Comité de Coordinación de la REDDIG (RCC/28) (Lima, 02 al 04 de mayo de 2022)• Novena Reunión Técnico-Operacional de la REDDIG II (RTO/09) (Virtual, 13 al 14 de octubre de 2022)• Contrato REDDIG 22502088 y Enmienda I• Contrato 22501200 y Enmienda IX | |
| Objetivos estratégicos de la OACI: | <i>A – Seguridad Operacional B - Capacidad y eficiencia de la navegación aérea</i> |

1. Introducción

1.1 Las principales actividades programadas para realizarse en el 2023 son:

- a) Nuevas actividades y servicios de la REDDIG II;
- b) Programa de entrenamiento 2023;
- c) Propuestas de actividades formuladas durante la RTO/9

2. Descripción

NUEVAS ACTIVIDADES Y SERVICIOS DE LA REDDIG II

REDDIG III

2.1 La previsión es que la REDDIG III comience a operar, a más tardar, el 1ro de enero de 2025. En este sentido, se está trabajando con dos objetivos bien definidos. Uno, es llevar al máximo la operación de los equipos de RF que se utilizan actualmente. Debido a la vida útil de la red satelital, las fallas de los equipos y componentes de RF son más recurrentes, lo que demanda un mayor esfuerzo relacionado con las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo. El segundo, es presentar durante al

RCC-29 un borrador de la ET, revisarlo y en un plazo de tres meses, enviar a TCB la misma para iniciar el proceso de licitación de la REDDIG III.

2.2 Por lo pronto se menciona que el grupo Ad-Hoc que debe discutir un proyecto delineado de aquí a los próximos 5 años, como se mencionó, se encuentra en una etapa de análisis, concentrada en asistir a diferentes presentaciones de proveedores sobre distintas alternativas. La nueva REDDIG III se define como una red más orientada a la gestión de servicios y desligada de la problemática logística que se ha manifestado durante las dos versiones anteriores de la misma. (Conclusión RCC/24-2 *Conformación De Grupo Ad-Hoc REDDIG III*)

2.3 La pandemia y otras circunstancias han tenido impacto sobre las actividades de los nodos, que no ha permitido cumplir el plan de mantenimiento preventivo establecido para el 2020, 2021, y 2022. Estas acciones deben retomarse aplicando el mismo cronograma y ajustándolo en lo que resta del presente año. Hasta el momento se vienen atendiendo mantenimientos correctivos.

2.4 También se debe retomar, con el fin de preservar la vida útil de los equipos de las estaciones satelitales, que los Estados analicen tomar las acciones tendientes a dejar funcionando una sola cadena en los nodos. Esta coordinación debe llevarse adelante entre el Administrador y los puntos focales de cada Estado, debiendo establecer el momento del apagado de los equipos, fases de mantenimiento y alternancia de funcionamiento (que los mismos funcionen alternadamente cada 3 o 4 meses). Esta decisión es particular de cada Estado. Se lo debe considerar una recomendación, que, de ser aceptada, se aplicará siempre con la aprobación del punto focal de cada nodo con el intercambio de un correo electrónico entre las partes intervinientes u otra documentación que el Estado considere pertinente.

Incorporación de firewalls a la red

2.5 Se tiene previsto la instalación de una red de firewalls tendientes a continuar con las políticas de seguridad sobre las cuales se vienen trabajando desde 2012. Esta red de firewall debe quedar funcionando en el transcurso del presente año.

Requerimientos a los delegados

2.6 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. Recordar que se llevó adelante un cambio de frecuencias de las portadoras;
- b) Actualizar los Puntos Focales para el Proyecto mediante una comunicación oficial escrita, dirigida a la Oficina Regional. El **Apéndice A** de esta nota de estudio presenta la Lista de los Puntos Focales REDDIG; y,
- c) Se insta nuevamente a que las áreas responsables de las instalaciones eléctricas, realicen la comprobación del estado de las instalaciones, de las UPS de cada uno de los nodos y del sistema de puesta a tierra.

2.7 Se insta a los Estados que estén en posición de adquirir repuestos y/o equipos de spare 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 de los sistemas en cada uno de los nodos y proceder en consecuencia.

2.8 Se insta a los Estados a realizar 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.

2.9 Se insta a los Estados que, ante las inoperancias de los sistemas o cambios en sus infraestructuras u otras acciones o tareas que afecten los servicios operacionales internacionales, exista una comunicación oportuna, por los medios operacionales y otros disponibles, que permita realizar las medidas más pertinentes según el caso y colaborar en tales situaciones. Asimismo, revisar los planes de contingencia, asesorar a las partes interesadas sobre las alternativas, y verificar las mismas.

Décima Reunión Técnica Operacional de la REDDIG II

2.10 Se propone, en función de lo manifestado por el delegado de Paraguay, durante la novena RTO, que la Décima Reunión Técnica Operacional de la REDDIG II se realice en Asunción, Paraguay.

2.11 En referencia a la RTO/10, se mantiene la necesidad de asociar a la misma una capacitación. Durante la semana se dispondrán de jornadas para concretar la RTO y jornadas para capacitación.

Actividades previstas para 2023

2.12 En relación a las actividades a realizar para el 2023 se tiene previsto:

- Aplicación del Programa de mantenimiento preventivo;
- Visitas a los nodos REDDIG II;
- Interconexión con otras redes regionales; y
- Alternancia operacional del NCC Manaos hacia NCC Ezeiza.

Programación de mantenimiento preventivo

2.13 Para el año 2023, la Administración de la REDDIG quiere retomar el programa de mantenimiento preventivo a todos los equipos de todos los nodos de la REDDIG. Ver **Apéndice B**.

Visita a los nodos REDDIG II

2.14 Los Estados aprueban, como parte de las actividades de mantenimiento y entrenamiento en la REDDIG, que el Administrador de la REDDIG visite dos nodos al año.

2.15 El objetivo es realizar una evaluación completa del nodo y desarrollar una capacitación/recurrente, destinado al personal encargado del mantenimiento del nodo.

2.16 Para el año 2023, se propone las visitas a los nodos de Guayaquil (Ecuador) y Piarco (Trinidad & Tobago).

2.17 En ambos casos, la visita tendrá una duración de una semana.

Interconexión con otras redes regionales

2.18 Continuarán las discusiones con APAC, NAM/CAR y EUR para implementar la interconexión de las redes regionales (CANSNET, CRV, New PENS y REDDIG). En esta tarea, iniciativa de la Oficina Regional SAM, se están realizando reuniones con los representantes de las tres empresas de telecomunicación: PCCW Global (APAC), British Telecom (PENS) y Cirion (REDDIG II), y con las organizaciones y Estados involucrados (Conclusión RCC/24-3 *Interconexión De Las Redes Ip Regionales*).

2.19 Durante la RTO-09, se propuso coordinaciones, entre CENAMER y Quito, para poder establecer una conexión P1/AMHS entre las partes, para mejorar, entre otras cosas, las condiciones para el intercambio de datos AIDC.

Alternancia de la operación de los NCC y del centro de gestión de la REDDIG

2.20 En el 2023 se deberá realizar la alternancia de la operación de los NCC y del centro de gestión de la REDDIG de Manaos, siempre y cuando las condiciones lo permitan, y con la consideración que sería deseable que el Administrador se traslade durante la alternancia al NCC Ezeiza (previsto, una semana).

2.21 Durante los períodos cortos de conjunción solar y eventualidades, sólo la portadora de referencia será conmutada temporalmente de Manaos a Ezeiza.

Directorio telefónico de la REDDIG

2.22 Se requiere que los Estados actualicen o ratifiquen anualmente el directorio telefónico (ATS y Administrativo) de la REDDIG.

2.23 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.

PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO DE LA REDDIG II

2.24 Para el 2023 están previstos los siguientes entrenamientos:

- a) Recurrent sobre Operación & Mantenimiento de la REDDIG II
- b) Curso sobre políticas de seguridad y configuración de firewall. *
- c) Capacitación para personal NCC Manaos sobre análisis de paquetes IP con sniffer (Radar, AMHS, etc.)

**Esta capacitación depende del proceso acordado por los Estados durante la RCC-29*

Recurrent sobre Operación & Mantenimiento de la REDDIG II

2.25 Esta es una actividad que se venía realizando todos años y se cumplimentaba durante las visitas programadas a los nodos por parte del Administrador. En virtud de la situación actual nos encontramos en condiciones de retomar esta práctica, la cual queda circunscripta a las visitas previstas durante el presente año y ante la necesidad de algún Estado que lo considere necesario.

Curso sobre políticas de seguridad y configuración de firewall

2.26 Durante la RTO/09 se solicitó que la RCC analice la posibilidad de realizar una nueva capacitación sobre los equipos FortiGate con la misma metodología del desarrollado en la Oficina Regional durante el año 2022.

2.27 Una posibilidad planteada en la RTO/09, es concretar esta capacitación durante los días previstos para tal fin en la RTO/10.

2.28 Se solicita prever una vacante por nodo. Los costos que implica la realización del curso que sean cubiertos por el Proyecto.

Capacitación para personal NCC Manaus sobre análisis de paquetes IP con sniffer (Radar, AMHS, etc)

2.29 Esta capacitación está orientada al personal que trabaja en el NCC Manaus y tiene la función de dar soporte a la red, asegurar el transporte de los datos y su integridad.

2.30 La intención es que, finalmente, durante el 2023, sea dictado como se había previsto para el año anterior.

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

PROPUESTAS DE ACTIVIDADES FORMULADAS DURANTE LA RTO/9

2.32 Que el grupo Ad Hoc para la nueva REDDIG III continúe activo, y trabaje a la brevedad sobre el borrador de especificaciones técnicas.

2.33 Se continúen las coordinaciones con las demás regiones y proveedores de las redes de transporte, para continuar trabajando con la visión de la integración de todas las redes. Donde el objetivo sea una red de redes, de una verdadera ATN mundial (Aeronautical Telecommunications Network), en particular con CRV/PCCGlobal, con New PENS/British Telecom, con la futura CARNAM/CANSNET.

2.34 En función del crecimiento de nuevas aplicaciones o el uso de aplicaciones existentes con más asiduidad, la reunión consideró que es importante continuar realizando diferentes capacitaciones a nivel Regional para poder, no sólo contar con personal idóneo, sino, además, tener una concordancia en cuanto a la visión que se tiene. Es por eso que se insta a no sólo contratar cursos de capacitación a través del proyecto, sino también a aprovechar a los especialistas de cada Estado para que puedan compartir sus conocimientos y experiencia en la implementación y desarrollo de diferentes sistemas de interés regional.

2.35 Durante la Reunión RTO/09, se destacó que, en el corto plazo, el 100% de las interconexiones serán IP y, pasar a utilizar VoiP, es una tendencia inevitable. Ya se cuenta con Estados que han realizado inversiones importantes para soportar la telefonía operativa en VoiP utilizando protocolo SIP, y destacando la criticidad de la grabación como un requerimiento.

2.36 Surinam planteó la necesidad de cambiar de lugar la antena a una nueva posición. Además de mejorar las condiciones o reubicar el rack.

2.37 Asimismo, Surinam anunció que se han mejorado las instalaciones en Paramaribo, que se están actualizando los sistemas para la implementación ADS-B y que tienen en estudio la implementación de ADS-C.

2.38 Chile manifestó su interés sobre dar continuidad a las gestiones sobre la posibilidad de contar con un nodo MPLS en Auckland.

2.39 Asimismo, que está en proceso de negociaciones para contratar ADS-B Satelital, y considera REDDIG como medio de acceso para bajar los costos, aprovechando que Aireon tiene un nodo MPLS de la red.

2.40 Bolivia informó que relacionado con el nodo de Cochabamba, no se tiene información en relación de la puesta en servicio del nuevo centro. No obstante, se ha propuesto utilizar este nodo como backup, y viceversa del nodo La Paz, para lo cual se deben concretar algunas acciones entre personal de la administración de Bolivia y con la colaboración del Proyecto.

2.41 Si bien el nodo en Cochabamba se mantuvo desenergizado por un prolongado período, actualmente se encuentra nuevamente en operación y disponible para su utilización.

2.42 En relación al MTA, Bolivia manifestó que se han tenido inconvenientes, y están analizando la adquisición de un nuevo sistema. No obstante, se continúa trabajando con el sistema de Thales, por ahora sin novedad. En tal sentido, Bolivia destacó la colaboración de los Estados, en particular de Argentina, Brasil y Perú, que ayudaron a salvar una situación de contingencia.

2.43 Bolivia solicitó que se habiliten dos internos ATS por circuitos FXS disponibles y que serán conectados directamente al voice switching, si pasar a través de una PBX Northel Telecom. Actualmente, el nodo de La Paz cuenta con la posibilidad de configurar y habilitar 4 circuitos FXS y conectar estos circuitos directamente al VSC.

2.44 Colombia solicitó se estudie la posibilidad de instalar un nodo REDDIG en Leticia y para consideración.

2.45 Durante la RTO/09, Ecuador consultó sobre la posibilidad de aumentar la cantidad de interfaces FXS en los *routers* REDDIG. Y en tal sentido, sobre cuáles son los procedimientos para que a través del proyecto se puedan adquirir estas interfaces y sumarlas a las ya instaladas.

2.46 Que las nuevas interfaces, al igual que las ya instaladas, en el nodo de Guayaquil (FXS), pasen a ser parte del mismo, y los costos que se erogan se carguen a la cuota anual de Ecuador.

2.47 Colombia ofreció compartir un Aplicativo con Ecuador para implementar la misma solución que se ofreció a Venezuela para el caso de Cúcuta y Táchira, que actualmente se utiliza.

2.48 Con la incorporación del nodo MPLS en Panamá, durante la RTO-09, sus representantes manifestaron la motivación que esto les genera y la oportunidad de concretar, en el corto plazo, la integración de servicios de voz y datos con la Región SAM.

2.49 Durante 2023, COCESNA implementará la REDDIG como uno de los enlaces utilizados para la provisión del servicio ADS-B Satelital, recibiendo las informaciones de vigilancia, a través del nodo REDDIG II (MPLS) de Aireon.

2.50 En relación a los servicios de voz, durante la RTO/09 se indicó, que hay casos en donde los Estados tienen todos los usuarios configurados como operacionales, y no tienen administrativos. Mientras que en otros Estados si se consideran a los usuarios administrativos. Como la red operacional y la red administrativa son diferentes, esto genera que los usuarios de las diferentes redes no se puedan comunicar, lo que causa dificultades para las coordinaciones. Se instó a trabajar para solucionar estas situaciones en aquellos casos que se presentan.

3 Acciones sugeridas

3.1 Se invita al Comité de Coordinación a:

- a) tomar nota de la información suministrada;
- b) analizar las actividades previstas para 2023; y
- c) analizar cualquier otra consideración relacionada con las actividades del proyecto.

APÉNDICE A / APPENDIX A

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 |
| 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 |
| 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 |

| 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 Pastrían Céspedes, DGAC | Supervisor de Mantenimiento Técnico Centro de Control de Santiago | ppastrian@dgac.gob.cl | (562) 836-4005; (562) 836-4011; (562) 644-8345 | Avenida San Pablo 8411, Comuna de Pudahuel, Santiago, Chile |
| COL | Andrés Colmenares | Ingeniero Grupo de Comunicaciones y Redes Aeronáuticas - Dirección de Telecomunicaciones y Ayudas a la Navegación Aérea | andres.colmenares@aerocivil.gov.co | (+57) 601 241-2038 (+57) 317 860-6289 | Aeropuerto Internacional El Dorado, Av. El Dorado N° 112-09 Edif. C.N.A. (Centro Nacional de Aeronavegación) |
| | Robinson Quintero | Ingeniero Grupo de Comunicaciones y Redes Aeronáuticas - Dirección de Telecomunicaciones y Ayudas a la Navegación Aérea | robinson.quintero@aerocivil.gov.co | (+57) 601 241-2040 (+57) 300 218-8209 | 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 | Office: (1 868) 669 4806 Cell: (1 868) 689 4889 | P.O. Box 2163 National Mail Centre Golden Grove Road Piarco – Trinidad |
| | Veronica Ramdath, Civil Aviation Authority | Manager Communication Navigation Surveillance | vramdath@caa.gov.tt | Office (1 868) 669 4806 Cell: (1 868) 774 4180 | P.O. Box 2163 National Mail Centre Golden Grove Road Piarco – Trinidad |

| 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, SNA, INAC | Gerente SNA | ja.castillo@inac.gob.ve | (58212) 355-2143; (58424) 354-99.24 | Edificio ATC, 2do piso, Gerencia de Mantenimiento SNA, Maiquetía, Edo. Vargas, Venezuela. |
| | Juan Carlos Aparicio, INAC. | Coordinador CNS | Juan.aparicio@inac.gob.ve | | |
| COCESNA | Roger Perez | Gerente Senior ACNA (Agencia Centroamericana de Navegación Aérea) | roger.perez@cocesna.org | (504) 22757090 (504) 99266191 | COCESNA, 150 metros al sur aeropuerto Toncontin, Tegucigalpa, Honduras. |
| | Jose Manuel Flores | Gestor Tecnico Supervisor | manuel.flores@cocesna.org | | |

APÉNDICE B / APPENDIX B**Schedule Preventive Maintenance REDDIG II 2023****Diagramación tareas REDDIG para
2023**

Feb 15, 2023

**Administración REDDIG - CNS - ICAO
SAM**<http://icao.int>

Project manager

Project dates

Apr 3, 2023 - Dec 2, 2023

Completion

0%

Tasks

76

Resources

0

Tareas programadas para ser desarrolladas durante el año 2023 en NCCs y estaciones de la REDDIG.

Diagramación tareas REDDIG para 2023

Feb 15, 2023

Tasks

2

| Name | Begin date | End date |
|--|------------|----------|
| NCC | 4/3/23 | 12/1/23 |
| Routers | 4/3/23 | 6/2/23 |
| Backup configuraciones // Backup configurations | 4/3/23 | 4/21/23 |
| Verificar configuraciones // Verify configurations | 4/24/23 | 5/12/23 |
| Verificar diagramas y cableado // Verify diagrams and cabling | 5/15/23 | 6/2/23 |
| Verificar identificaciones // Verify identifications | 5/15/23 | 6/2/23 |
| Capacitación // Training | 4/3/23 | 12/1/23 |
| VERIFICAR NROS DE SERIE DE EQUIPOS Y ESTADO DE INVENTARIO // Verify serial numbers of equipment and inventory status | 4/3/23 | 6/1/23 |
| Switches | 6/5/23 | 6/23/23 |
| Backup configuraciones // Backup configurations | 6/5/23 | 6/9/23 |
| Verificar configuraciones // Verify configurations | 6/12/23 | 6/16/23 |
| Verificar diagramas y cableado // Verify diagrams and cabling | 6/19/23 | 6/23/23 |
| Verificar identificaciones // Verify identifications | 6/19/23 | 6/23/23 |
| AMHS -AFTN - AIDC Check | 6/26/23 | 6/30/23 |
| ATS - ADMIN - MANT Check | 7/3/23 | 7/7/23 |
| Verificar WUG // Verify WUG | 7/10/23 | 7/14/23 |
| Externos (ADS-C, otros) // External (ADS-C, others) | 7/17/23 | 7/21/23 |
| VERIFICACIÓN EQUIPOS INDOOR // Indoor equipment verification | 7/24/23 | 8/4/23 |
| Registro fotográfico // Photographic record | 7/24/23 | 8/4/23 |
| Cotejo de diagramas // Compare diagrams | 7/24/23 | 8/4/23 |
| Backup | 8/1/23 | 8/4/23 |
| Servers Local y Global | 8/7/23 | 8/11/23 |
| GPS | 8/14/23 | 8/18/23 |
| MODEM SKWAN A | 8/21/23 | 8/25/23 |
| MODEM SKYWAN B | 8/28/23 | 9/1/23 |

Diagramación tareas REDDIG para 2023

Feb 15, 2023

Tasks

3

| Name | Begin date | End date |
|---|------------|----------|
| LINE-UP-MANAGER | 9/4/23 | 9/8/23 |
| ANTENA | 9/11/23 | 11/3/23 |
| Registro fotográfico // Photographic record | 9/11/23 | 9/15/23 |
| Cotejo de diagramas // Compare Diagrams | 9/18/23 | 9/22/23 |
| Backup | 9/18/23 | 9/22/23 |
| LNB A | 9/25/23 | 9/29/23 |
| LNB B | 10/2/23 | 10/6/23 |
| RX 1+1 | 10/9/23 | 10/13/23 |
| IBUC A | 10/16/23 | 10/20/23 |
| IBUC B | 10/23/23 | 10/27/23 |
| TX 1+1 | 10/30/23 | 11/3/23 |
| LEVEL 3 | 11/6/23 | 11/10/23 |
| Identificar equipos // Equipment identification | 11/6/23 | 11/10/23 |
| Verificar cableado // Verify cabling | 11/6/23 | 11/10/23 |
| Nodos // Nodes | 4/3/23 | 11/3/23 |
| Routers | 4/3/23 | 4/28/23 |
| Verificar Configuraciones físicas y lógicas // Verify physical and logical configurations | 4/3/23 | 4/7/23 |
| Verificar Diagramas y cableado // Verify diagrams and cabling | 4/3/23 | 4/14/23 |
| Verificar Identificaciones // Verify identifications | 4/17/23 | 4/28/23 |
| VERIFICACIÓN EQUIPOS INDOOR // Indoor equipment verification | 4/3/23 | 4/28/23 |
| Registro Fotográfico // Photographic record | 4/3/23 | 4/7/23 |
| Cotejo de diagramas // Compare diagrams | 4/3/23 | 4/14/23 |
| BackUp | 4/17/23 | 4/28/23 |
| MODEM B | 4/17/23 | 4/21/23 |
| SWITCHES | 5/1/23 | 5/26/23 |

Diagramación tareas REDDIG para 2023

Feb 15, 2023

Tasks

4

| Name | Begin date | End date |
|--|------------|----------|
| Verificar Configuraciones físicas y lógicas // Verify physical and logical configurations | 5/1/23 | 5/5/23 |
| Verificar Diagramas y Cableado // Verify diagram and cabling | 5/3/23 | 5/19/23 |
| Verificar Identificaciones // Verify identifications | 5/22/23 | 5/26/23 |
| ATS -ADMIN - MANT | 5/29/23 | 6/2/23 |
| AMHS - AFTN - AIDC Check | 6/5/23 | 6/9/23 |
| Verificar WUG // Verify WUG | 6/12/23 | 6/16/23 |
| Externos // External | 6/19/23 | 6/23/23 |
| Server NMS Local | 6/26/23 | 6/30/23 |
| GPS | 7/3/23 | 7/7/23 |
| MODEM A | 7/10/23 | 7/14/23 |
| LINE-UP-MANAGER | 7/24/23 | 7/28/23 |
| LEVEL 3 | 7/31/23 | 8/11/23 |
| Identificar equipos // Equipment identification | 7/31/23 | 8/4/23 |
| Verificar cableado // Verify cabling | 8/7/23 | 8/11/23 |
| ANTENA | 9/11/23 | 10/20/23 |
| Registro Fotográfico // Photographic record | 9/11/23 | 9/15/23 |
| Cotejo de Diagramas // Compare diagrams | 9/11/23 | 9/22/23 |
| Limpieza de antena // Antenna cleaning | 9/18/23 | 9/22/23 |
| Backup | 9/25/23 | 9/29/23 |
| LNB A | 10/2/23 | 10/4/23 |
| LNB B | 10/4/23 | 10/6/23 |
| RX 1+1 | 10/9/23 | 10/11/23 |
| IBUC A | 10/11/23 | 10/13/23 |
| IBUC B | 10/16/23 | 10/18/23 |
| TX 1+1 | 10/18/23 | 10/20/23 |
| VERIFICACIÓN NROS DE SERIE DEEQUIPOS Y ESTADO DE INVENTARIO // Verify serial numbers of equipment and inventory status | 10/23/23 | 11/3/23 |