



OACI

Organización de Aviación Civil Internacional
Oficina para Norteamérica, Centroamérica y Caribe

Webinario sobre ciberseguridad para actividades de Gestión de Tránsito Aéreo (ATM) y de Comunicación, Navegación y Vigilancia (CNS) 6 de octubre de 2021

SUMARIO DE DISCUSIONES

Fecha	6 de octubre de 2021
Sede	En línea
Ceremonia de apertura	Asistieron al taller/seminario 132 representantes de 31 Estados/Territorios y 4 Organizaciones Internacionales de las Regiones NAM/CAR. La lista de participantes se muestra en el Adjunto .

1. Referencias

1.1 De acuerdo con la carta Ref.: NT-NR 7-2 - E.OSG-NACC90716, se invitó a los Estados de las Regiones NAM y CAR a participar en el *Webinario sobre ciberseguridad para actividades de Gestión de Tránsito Aéreo (ATM) y de Comunicación, Navegación y Vigilancia (CNS)* apoyado por Eurocontrol y Thales.

2. Objetivos

2.1 Este tercer webinar es parte del enfoque de proyecto de ciberseguridad liderado por la Oficina Regional NACC de la OACI con el objetivo de apoyar a los Estados CAR en su enfoque de ciberseguridad en los Servicios de Navegación Aérea (ANS).

2.2 Para debatir sobre los desafíos de la seguridad cibernética en la ATM y las CNS, se mostró cómo están creciendo, que el panorama de amenazas de la ciberseguridad esté en constante evolución y cómo los riesgos cibernéticos deben ser continuamente gestionados de forma proactiva, concluyendo que se debe mejorar la ciber-resiliencia ATM/CNS.

2.3 La documentación del evento puede encontrarse en: <https://www.icao.int/NACC/Pages/meetings-2021-cswatm.aspx>.

2.4 Este webinar fue una excelente oportunidad para conocer los riesgos que enfrentan los Proveedores de Servicios de Navegación Aérea (ANSP) y las Autoridades de Aviación Civil (CAA), cuyo enfoque se recomienda para identificar debilidades, mejorar la , y mantener la continuidad del negocio y la seguridad en caso de incidentes de ciberseguridad. El contenido del webinar se basó en las lecciones aprendidas por EUROCONTROL y las soluciones implementadas por la industria en el dominio ATM.

2.5 El webinar estuvo dirigido a ANSP y CAA, y fue diseñado para personal perteneciente a diferentes áreas de navegación aérea como Gestión de la información aeronáutica (AIM), Aeródromos y Ayudas Terrestres (AGA), ATM, CNS y Meteorología Aeronáutica (MET).

3. ESTRATEGIA DE CIBERSEGURIDAD DE LA AVIACIÓN Y OTRAS ACTIVIDADES DE LA OACI

3.1 La digitalización y la comunicación es parte fundamental de la integración y confidencialidad de la información. La 40ª periodo de sesiones de la Asamblea Ordinaria de la OACI aprobó la estrategia de ciberseguridad e invitó a trabajar de manera armoniosa y sistemática para desarrollar un enfoque más sólido para abordar la ciberseguridad. Nuestra región está automatizada, en gran parte digitalizada y, por lo tanto, muchos de los servicios y sistemas actualmente requieren protección.

3.2 La aviación está trabajando para que la ciberseguridad tenga en cuenta los siguientes puntos:

1. Tendencias cibernéticas mundiales
2. Alcance de la ciberseguridad
3. Ecosistema de transporte aéreo
4. Escenarios de preocupación
5. Actos de interferencia ilícita
6. Normas y métodos recomendados (SARPS) del Anexo 17 de la OACI y material de orientación
7. Manual de seguridad para la gestión del tránsito aéreo
8. Más usuarios y dispositivos
9. Redes más amplias y conexiones más rápidas
10. Almacenamiento de datos más sencillo y nuevos tipos de datos eficientes
11. Más usos y nuevos servicios
12. Arquitecturas menos aisladas
13. Rápida adopción de nuevas tecnologías

3.3 La aviación es un sistema de sistemas, lo que significa que la aviación integra muchas partes diferentes interesadas, muchas operaciones. La aviación necesita integrar diferentes aspectos, información para lograr de manera correcta la ciberseguridad.

3.4 Protección física, control de acceso, programas de seguridad personal, categorización de riesgos, identificación de responsabilidades, seguridad en el acceso al sistema, y la existencia de planes de contingencia son aspectos mínimos que se deben tener en cuenta a la hora de trabajar en ciberseguridad.

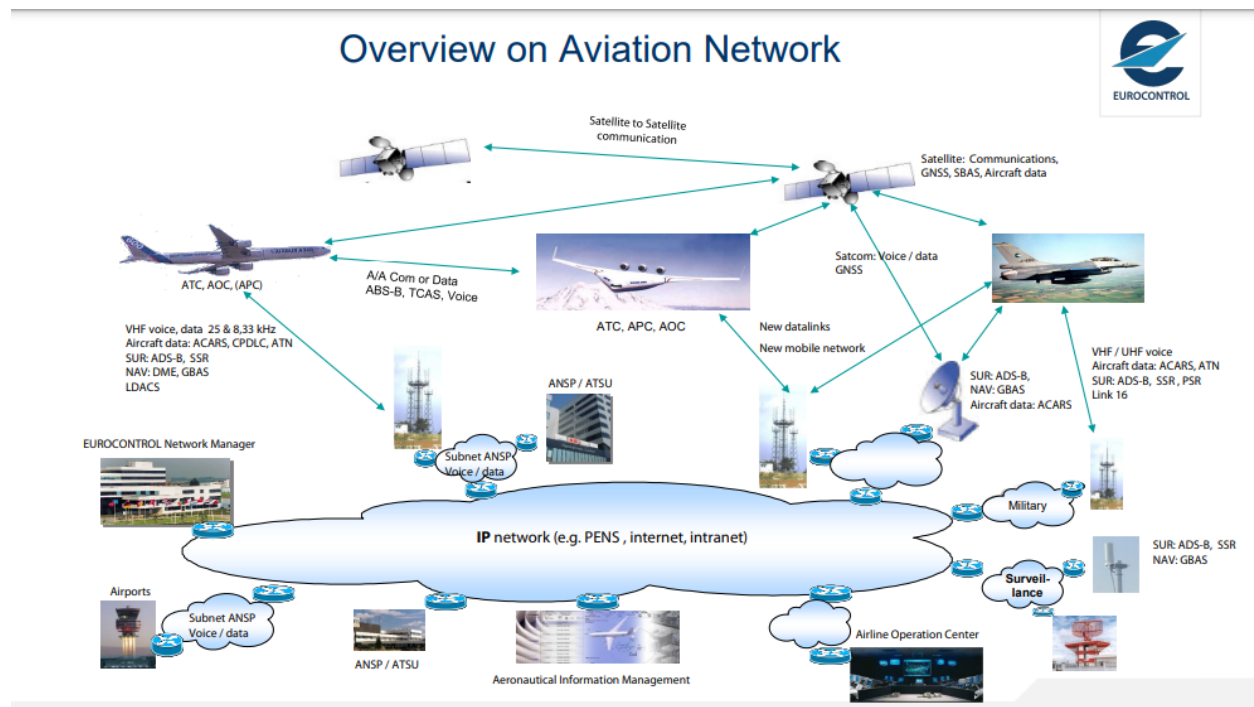
3.5 El Anexo 17 habla sobre actos de interferencia ilícita: Comunicación de información falsa que ponga en peligro la seguridad de una aeronave en vuelo o en tierra, de pasajeros, tripulación, personal de tierra o el público en general, en un aeropuerto o en las instalaciones de una instalación de aviación civil.

3.6 Acerca de las amenazas cibernéticas, la Recomendación 4.9.1 (Anexo 17) indica que *“cada Estado contratante se asegurará de que los explotadores o entidades, según se definen en el Programa nacional de seguridad de la aviación civil u otra documentación nacional pertinente, identifiquen sus sistemas de tecnología de la información y las comunicaciones y los datos críticos utilizados para con fines*

de aviación civil y, de conformidad con una evaluación de riesgos, desarrollar e implementar, según corresponda, medidas para protegerlos de interferencias ilícitas”.

3.7 Cada Estado debería asegurar que las medidas implementadas protejan, según corresponda, la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los sistemas y/o datos críticos identificados. Las medidas deben incluir, entre otras cosas, la seguridad desde el diseño, la seguridad de la cadena de suministro, la separación de la red y la protección y/o limitación de cualquier capacidad de acceso remoto, según corresponda y de acuerdo con la evaluación de riesgos realizada por sus autoridades nacionales pertinentes.

4. CIBERSEGURIDAD EN LA AVIACIÓN (EUROCONTROL E INDUSTRIA)



4.1 EUROCONTROL compartió información relevante sobre el enfoque de ciberseguridad de Europa y lecciones aprendida de diferentes Estados.

4.2 Se proporcionaron ejemplos de cómo los ciberataques afectan a la aviación, con ataques realizados en varios países.

4.3 Finalmente, la industria, representada por Thales proporcionó información sobre su enfoque hacia la ciberseguridad, una información integrada y sistemas de diferentes partes interesadas bajo una sola plataforma.

5. Resultados/Recomendaciones

5.1 La aviación es un sistema que integra muchas partes, en ese sentido la ciberseguridad debe verse como un todo y no como elementos aislados de diferentes partes.

5.2 La ciberseguridad debe ser abordada por un grupo de expertos/as, directamente responsables de esta área, en el que se deben identificar responsabilidades, mecanismos de medición, evaluación de incidentes y procedimientos de mejora.

5.3 Tener ejemplos que muestren cómo los ataques cibernéticos afectan la aviación y cómo los Estados enfrentan pérdidas económicas, disminución de la seguridad y protección, deben ser tomados en cuenta para comenzar a trabajar en estos temas.

5.4 La evolución de la tecnología ha hecho que la aviación sea más eficiente, pero al mismo tiempo más vulnerable a los ciberataques. Estar preparado es lo más importante.

6. Logros

1.1 Proporcionar información sobre ciberataques que afectan de manera directa las áreas ATM/CNS.

**Cybersecurity Webinar on Air Traffic Management (ATM) and
Communications, Navigation and Surveillance (CNS) Activities**
**Webinario sobre ciberseguridad para actividades de Gestión de Tránsito Aéreo (ATM) y de
Comunicación, Navegación y Vigilancia (CNS)**

6 October 2021 / 6 de octubre de 2021

LIST OF PARTICIPANTS / LISTA DE PARTICIPANTES

ARGENTINA

1. Marcos Marani
2. Gustavo Adolfo Flores Escalante
3. Hector Marcelo Cancinos

ARUBA

4. Joselito Correia de Andrade
5. Jeremy Martijn
6. Linsey Dijkhoff
7. Brian Rumnit
- 8.

BAHAMAS

9. Eugene Lockhart
10. Daphne Kelly-Menon
11. Donna Cash
12. Conrad Davis
13. Twana Lockhart

BARBADOS

14. Hadley Bourne
15. Richard Rodle@gaiainc.bb
16. Gail Clarke
17. Charles Harris
18. Christopher Kirkcaldy
19. Roderick A. Oliver
- 20.

BOLIVIA

21. Limberg Lopez
22. Luis García G.
23. Alberto Apaza
24. Waldo Bautista Velasquez

25. Santos Quispe
26. Jaime Y. Alvarez Miranda
27. Javier Campos
28. Javier Astorga
29. Luis Alberto Mamani Ramos
30. Noe David Morales Tintaya

CANADA / CANADÁ

31. William Smith

CAYMAN ISLANDS / ISLAS CAIMANES

32. Wendell Prout
33. Mark Danziger
34. Sean Bridle

CHILE

35. Christian Vergara

COLOMBIA

36. Xabier Beitia Rojas

CUBA

37. Lizet Toirac

DOMINICA

38. Kelvin Henderson

DOMINICAN REPUBLIC / REPÚBLICA DOMINICANA

39. Juan Gautreau

ECUADOR

40. Lauro Gallardo

EL SALVADOR

- 41. Jose Cornejo
- 42. Luis Reyes
- 43. Teodoro Martinez

FRANCE / FRANCIA

- 44. Mohamed Mahmoud Taleb Ahmed
- 45. Jean-Jacques Deschamps

GRENADA / GRANADA

- 46. Dennis Philbert
- 47. Margaret John
- 48. Shem Williams

GUATEMALA

- 49. Kelvin Ramirez
- 50. Jorge Ruiz Serovic
- 51. Edwin Castillo Aguilar
- 52. Migue Rax
- 53. Silvia Jeaneth Herrera
- 54. Raul Calo

HAITI / HAITÍ

- 55. Emmanuel Jacques
- 56. Nadia Leopold

HONDURAS

- 57. Samuel Isaí Palma Canales

JAMAICA

- 58. Fabian Taylor

MEXICO / MÉXICO

- 59. Carolina Córdova
- 60. Froylan Estudillo
- 61. Giovanni Martinez
- 62. Angel Nava
- 63. Lizet Toirac
- 64. Luis Raul Garcia Mata
- 65. Ramón Agüeros
- 66. Veronica Salazar
- 67. Julio Ruiz
- 68. Lino Eduardo Paramo
- 69. Mónica González
- 70. Diana Reyes
- 71. Rodolfo Fernández
- 72. Francisco Muñoz
- 73. Carlos De lille

- 74. Verónica Vilchis
- 75. Rafael Castro
- 76.

PERU / PERÚ

- 77. Johnny Avila Rojas

SAINT KITTS AND NEVIS / SAN KITTS Y NIEVES

- 78. Theodore Phipps
- 79. Don Grant
- 80. Arthnel Jordon
- 81. Tuffida Stewart
- 82. Kurt Louard

SAINT LUCIA / SANTA LUCÍA

- 83. Kendell Peter
- 84. Ricardo Charles
- 85. Lynden Leonce

SAINT VINCENT AND THE GRENADINES / SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS

- 86. Dillett Davis
- 87. Jamal Charles
- 88.

SPAIN / ESPAÑA

- 89. Marcos Vignolo
- 90. Jos Hernandez
- 91. Horacio Berretta Krämer

THAILAND / TAILANDIA

- 92. Yi Luo

TRINIDAD AND TOBAGO / TRINIDAD Y TABAGO

- 93. Rupnarine Baboolal
- 94. Veronica Ramdath
- 95. Naresh Seeparsad
- 96. Adam Khan
- 97. Barry Phirangee
- 98. kent ramnarace-singh
- 99. Shiraz Gopaul
- 100. Steve Saroop
- 101. Guinness Sonnilal

UNITED STATES / ESTADOS UNIDOS

- 102. Jeffrey Bruck

URUGUAY

- 103. Alvaro Iparraguirre
- 104. Henry Diaz

CANSO

- 105. Javier Vanegas

COCESNA

- 106. Francisco Javier Araya Madriz
- 107. Angelo Fonseca Chavarria
- 108. Keylor Araya
- 109. Anibal Sanchez
- 110. Jose Iraheta
- 111. Edwin Rivas
- 112. Guillermo Cruz
- 113. Boris Mejia
- 114. Carlos Hernandez
- 115. César Augusto Núñez Núñez
- 116. Ochoa Jose
- 117. Tulio Nuñez
- 118. Manuel Flores
- 119. Mario López
- 120. Rodolfo Rosales
- 121. Henry Paz
- 122. Werner Meléndez
- 123. Milton Zeledón

- 124. Javier Jiron
- 125. Roger Perez
- 126. Byron Caceres

IFAIMA

- 127. Fernando Cruz
- 128. Alexis Amézquita

THALES

- 129. Mélanie Levesque
- 130. Geneviève Marquis
- 131. Anne-Laure Baudic
- 132. Laurent Barrillon

LIST OF PARTICIPANTS / LISTA DE PARTICIPANTES

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	Telephone / E-mail Teléfono / Correo-e
Argentina		
Marcos Marani ATM	INVAP S.E.	Tel. 294409300 E-mail mfmarani@invap.com.ar
Gustavo Adolfo Flores Escalante Analista Operativo de Vigilancia	EANA SE	Tel. '+5491157589169 E-mail ga.floresescalante@hotmail.com.ar
Hector Marcelo Cancinos Inspector ANS	ANAC	Tel. 54 9 11 4443347 E-mail hcancinos@anac.gob.ar
Aruba		
Joselito Correia de Andrade Manager CNS/ATM Systems	Air Navigation Services Aruba	Tel. 5282700 E-mail joselito.correideandrade@ansa.aw
Jeremy Martijn IT Consultant	XA Technologies VBA	Tel. '+2977374225 E-mail jeremymartijn@xa-tech.com
Linsey Dijkhoff ATS, AGA & AIM Inspector	Department of Civil Aviation	Tel. 297-523-2665 E-mail linsey.dijkhoff@dca.gov.aw
Brian Rumnit IT Officer	DCA Aruba	Tel. '+2977402321 E-mail brian.rumnit@dca.gov.aw
Bahamas		
Eugene Lockhart Operations Officer	Bahamas Air Navigation Services Authority (Air Traffic Services)	Tel. 2423772003 E-mail eugenelockhart@hotmail.com
Daphne Kelly-Menon Aviation Safety Inspector Apprentice (ANS)	Civil Aviation Authority Bahamas	Tel. '+12424682683 E-mail daphne.menon@caabahamas.com
Donna Cash Chief Training Officer	Bahamas Air Navigation Services Authority	Tel. 1-242-3772004 E-mail dlcash@gmail.com
Conrad Davis Electronic Technician	BANSA	Tel. 2424754733 E-mail conrad14@live.com
Twana Lockhart Aviation Safety Inspector (Air Navigation Service)	Civil Aviation Authority Bahamas	Tel. 2423974700 E-mail TwanaLockhart@gmail.com
Barbados		
Hadley Bourne Aviation Manager	GAIA	Tel. 246 832 1557 E-mail hbourne@gaiainc.bb

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	Telephone / E-mail Teléfono / Correo-e
Richard Rodle Electronics Manager (GAIA Inc.)	Grantley Adams International Airport Inc.	Tel. 246 536 1332/3 E-mail rodle@gaiainc.bb
Gail Clarke Aerodromes and ATS Inspector	Barbados Civil Aviation Department (Barbados)	Tel. '+12465350006 E-mail gail.clarke@barbados.gov.bb
Charles Harris Flight Operations Inspector	Barbados Civil Aviation Department	Tel. (246) 535 0002 E-mail charles.harris@barbados.gov.bb
Christopher Kirkcaldy Aviation Safety Inspector	Barbados Civil Aviation Department	Tel. 12465350001 E-mail christopherkirkcaldy@gmail.com
Roderick A. Oliver Assistant Aerodromes and ATS Inspector	Civil Aviation Department	Tel. 2465350015 E-mail Roderick.Oliver@barbados.gov.bb
Bolivia		
Limberg Lopez Técnico en telecomunicaciones III	AASANA	Tel. 70154804 E-mail ledlopez89@gmail.com
Luis García G. TEC. CNS	AASANA	Tel. '+59170671797 E-mail lugarbol1@gmail.com
Alberto Apaza CNS	AASANA	Tel. '+59173584303 E-mail betto2a@gmail.com
Waldo Bautista Velasquez CNS	AASANA	Tel. '+591 70777870 E-mail waldobautistav@gmail.com
Santos Quispe Tecnico Radio Ayudas	AASANA	Tel. 59179545806 E-mail santosqr@gmail.com
Jaime Y. Alvarez Miranda		Tel. E-mail jalvarez@dgac.gob.bo
Javier Campos Inspector CNS	DGAC	Tel. 71520131 E-mail jcampos@dgac.gob.bo
Javier Astorga CNS	Administración de Aeropuertos y Servicios Auxiliares a la Navegación Aérea	Tel. '+59176288504 E-mail javied725@gmail.com
Luis Alberto Mamani Ramos Tecnico Telecomunicaciones	AASANA	Tel. 79634593 E-mail lmamani.lapaz@gmail.com
Noe David Morales Tintaya CNS	AASANA	Tel. 591+72083906 E-mail mora_tint@hotmail.es

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	Telephone / E-mail Teléfono / Correo-e
Canada / Canadá		
William Smith Air Navigation Services, Inspector	Transport Canada, Aviation	Tel. 6138586192 E-mail bill.smith@tc.gc.ca
Cayman Islands / Islas Caimanes		
Wendell Prout Electronic Engineering Officer	Cayman Islands Airports Authority	Tel. 13459265610 E-mail wendell.prout@caymanairports.com
Mark Danziger TOA	Cayman Islands Airports Authority	Tel. 1 345 926 0126 E-mail mark.danziger@caymanairports.com
Sean Bridle CNS Manager	Cayman Islands Airports Authority	Tel. '+13459256298 E-mail sean.bridle@caymanairports.com
Chile		
Christian Vergara Ingeniero en Telecomunicaciones	DGAC	Tel. 998886452 E-mail cvergara@dgac.gob.cl
Colombia		
Xabier Beitia Rojas Contratista	Aeronautica Civil	Tel. 3057068766 E-mail xabier.beitia@aerocivil.gov.co
Cuba		
Lizet Toirac Especialista CNS	IACC	Tel. '+53 7 838-1170 E-mail lizet.toirac@iacc.avianet.cu
Dominica		
Kelvin Henderson ICT Systems Administrator	Dominica Air and Sea Ports Authority	Tel. 7672559139 E-mail ictadmin@daspa.dm
Dominican Republic / República Dominicana		
Juan Gautreau Encargado de la División de Seguridad y Monitoreo TIC	Instituto Dominicano de Aviación Civil	Tel. 8098561890 E-mail bgautreau@idac.gov.do
Ecuador		
Lauro Gallardo Analista CNS 1	Dirección General de Aviación Civil	Tel. '+59322601434 E-mail laurogallardo@hotmail.com
El Salvador		
Jose Cornejo Ciberseguridad AVSEC	AAC	Tel. 79898519 E-mail jcornejo@aac.gob.sv

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	Telephone / E-mail Teléfono / Correo-e
Luis Reyes inspector CNS	Autoridad de aviación civil	Tel. 50325654400 E-mail lreyes@aac.gob.sv
Teodoro Martinez Inspector ANS/ATS	Autoridad de Aviación Civil	Tel. 503-2565-4499 E-mail tmartinez@aac.gob.sv
France / Francia		
Mohamed Mahmoud Taleb Ahmed ATM expert	Asecna	Tel. 2.2177333452e+11 E-mail talebahmedmoh@asecna.org
Jean-Jacques DESCHAMPS Adjoint chef SNA Antilles et Guyane	French DGAC / DSNA	Tel. 5.9669696111e+11 E-mail jean-jacques.deschamps@aviation-civile.gouv.fr
Grenada / Granada		
Dennis Philbert Air Traffic Controller	Grenada Airports Authority	Tel. 473 533 6344 E-mail Dennis.philbert@hotmail.com
Margaret John AIS/AIM	GAA	Tel. 4734566634 E-mail johnmargaret25@gmail.com
Shem Williams Air Traffic Contoller	GAA	Tel. 14734075456 E-mail sirzalo1st@spiceisle.com
Guatemala		
Kelvin Ramirez OFICIAL AIM-ARO	Direccion General De Aeronautica Civil	Tel. (502)4123-6652 E-mail kelvinramirez13@hotmail.com
Jorge Ruiz Serovic inspector CNS	Dirección General De Aeronáutica Civil	Tel. (502) 40295387 E-mail jrdyno2000@gmail.com
Edwin Castillo Aguilar Gerencia CNS	Dirección General de Aeronáutica Civil	Tel. (502) 2321-5300 E-mail edwin.castillo@dgac.gob.gt
Silvia Jeaneth Herrera		Tel. E-mail jeaneth.herrera@dgac.gob.gt
Haiti / Haití		
Emmanuel Jacques CNS Engineer	OFNAC	Tel. 50946206540 E-mail Emmanueljacques@gmail.com
Nadia Leopold Cheif of AG/GG communications Unit	OFNAC	Tel. 50937711287 E-mail nleopold@hotmail.com
Honduras		

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	Telephone / E-mail Teléfono / Correo-e
Samuel Isaí Palma Canales Inspector ANS	Agencia Hondureña de Aeronautica Civil	Tel. '+50494661204 E-mail sammyhny@hotmail.com
Jamaica		
Fabian Taylor Chief CNS Engineer	Jamaica Civil Aviation Authority	Tel. 8768161703 E-mail fabian.taylor@jcaa.gov.jm
Mexico / México		
Carolina Córdova Técno en investigación y Desarrollo	Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano	Tel. 6441088405 E-mail carolina.cotacordova@gmail.com
Froylan Estudillo Encargado del Área de Infraestructura y Redes	SENEAM	Tel. 5581006604 E-mail troylas.28@gmail.com
Giovanni Martinez Inspector/Verificador	AFAC	Tel. 5527399977 E-mail giovanni.martinez.silva@gmail.com
Angel Nava Técnico en Soporte / Administrador de Intranet (Routing and Switching)	SENEAM	Tel. 5579663829 E-mail janava6306@yahoo.com.mx
Luis Raul García Mata Supervisor de ejercicio y control de presupuesto	SENEAM	Tel. 5554323209 E-mail luis_raul_garcia@hotmail.com
Ramón Agüeros Ingeniero de Soporte / Administrador de intranet	SENEAM	Tel. 5523143149 E-mail raguerosz@hotmail.com
Veronica Salazar Líder de Proyecto y DBA	SENEAM	Tel. 5551863842 E-mail veros_salazar@hotmail.com
Julio Ruiz Técnico especialista	SENEAM	Tel. 5557865535 E-mail julioruizsosa@att.net.mx
Lino Eduardo Paramo Inspector Verificador Aeronáutico	AFAC	Tel. 5624222349 E-mail eduardo.paramo@live.com.mx
Mónica González Técnico en Mantenimiento de Equipo Electrónico Aeronáutico	SENEAM	Tel. 5611135283 E-mail ileanne.mac@gmail.com
Diana Reyes Desarrollador de Software	SENEAM	Tel. 5525975954 E-mail dianukis_zac@hotmail.com
Rodolfo Fernández Dirección de Presupuesto y Contabilidad	SENEAM	Tel. 5545049351 E-mail rodfer0877@gmail.com
Francisco Muñoz AERONAUTICAL INSPECTOR	AFAC	Tel. 5574908480 E-mail frankmzdelg@gmail.com

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	Telephone / E-mail Teléfono / Correo-e
Carlos De lille Ing de soporte tecnico	Seneam	Tel. 5591872959 E-mail carlosdelille@gmail.com
Verónica Vilchis IVA	AFAC	Tel. 4434715417 E-mail esiavilchis@gmail.com
Rafael Castro Coordinador DISDA	SENEAM SCT	Tel. 5557865537 E-mail rafaelcastro2@gmail.com
Peru / Perú		
Johnny avila rojas Jefe Equipo Centro De Control	CORPAC S.A.	Tel. 511-4141000, 511- 978471643 E-mail jcaravila@gmail.com
Saint Kitts and Nevis / San Kitts y Nieves		
Theodore Phipps Operations Officer	St. Christopher Air & Sea Ports Authority	Tel. 869 662 2039 E-mail Theodore.phipps@scaspa.com
Don Grant Air traffic controller	SCASPA	Tel. 18697623145 E-mail Don.grant@scaspa.com
Arthnel Jordon Civil Aviation Officer	Ministry of Foreign Affairs and Aviation	Tel. 8696618101 E-mail arthnel.jordon@gmail.com
Tuffida Stewart Chief Executive Officer (Acting)	St. Christopher Air and Sea Ports Authority	Tel. '+18696627160 E-mail tuffida.stewart@scaspa.com
Kurt Louard SATCO	SCASPA	Tel. 18696653014 E-mail kurt.louard@scaspa.com
Saint Lucia / Santa Lucía		
Kendell Peter Senior Air Traffic Controller - Quality Assurance	Saint Lucia Air and Sea Ports Authority	Tel. 17587155995 E-mail kendell.peter@slaspa.com
Ricardo Charles Air Traffic Control Officer	Saint Lucia Air and Sea Ports Authority	Tel. 1 758 485 5119 E-mail ricardo.charles@slaspa.com
Lynden Leonce Technical Officer	Saint Lucia Air and Sea Port Authority	Tel. 17587284867 E-mail lynden.leonce@slaspa.com
Saint Vincent and the Grenadines / San Vicente y las Granadinas		

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	Telephone / E-mail Teléfono / Correo-e
Dillett Davis Chief Air Traffic Controller	Aviation Services Department	Tel. 17844951980 E-mail catcsvg@gmail.com
Jamal Charles IT assistant	Argyle international airport	Tel. 17844340684 E-mail jamalcharles@live.com
Spain / España		
Marcos Vignolo Inspector CNS	DINACIA	Tel. 26040408 E-mail mvignolo@dinacia.gub.uy
Jos Hernndez Director de Proyectos	G&M CORPORATION SAS	Tel. '+573177006899 E-mail proyectos@gymcorp.org
Horacio Berretta Krämer Ing. Electrónica. Asesor Técnico VII	DINACIA	Tel. '+598-99397173 E-mail horaciobk@gmail.com
Thailand / Tailandia		
Yi Luo Regional Officer, CNS	ICAP APAC OFFICE	Tel. '+66621698898 E-mail yluo@icao.int
Trinidad and Tobago / Trinidad y Tobago		
Rupnarine Baboolal CNS Supervisor	Trinidad and Tobago Civil Aviation Authority	Tel. 8686694706 E-mail rbaboolal@caa.gov.tt
Veronica Ramdath Manager Communication Navigation Surveillance	Trinidad and Tobago Civil Aviation Authority	Tel. 8686814407 E-mail vramdath@caa.gov.tt
Naresh Seeparsad CNS Supervisor (Ag.)	TTCAA	Tel. 18686894267 E-mail nseeparsad@caa.gov.tt
Adam Khan CNS TECHNICIAN 2	TTCAA	Tel. 18686828386 E-mail adamkhan@caa.gov.tt
Barry Phirangee Air Traffic Management Officer	Trinidad and Tobago Civil Aviation Authority	Tel. 8687842543 E-mail bphirangee@caa.gov.tt
Kent Ramnarace-Singh Unit Chief, Planning and Technical Evaluation Unit	Trinidad and Tobago Civil Aviation Authority	Tel. 8686876134 E-mail krsingh@caa.gov.tt
Shiraz Gopaul Civil Aviation Safety Inspector - CNS	Trinidad and Tobago Civil Aviation Authority	Tel. 868-467-9717 E-mail sgopaul@caa.gov.tt
Steve Saroop Ag. CNS Engineer	Trinidad and Tobago Civil Aviation Authority	Tel. '+18686653743 E-mail ssaroop@caa.gov.tt
Gunness Sonnilal CNS INSPECTOR	TTCAA	Tel. 8686688222 E-mail gsonnilal@caa.gov.tt

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	Telephone / E-mail Teléfono / Correo-e
United States / Estados Unidos		
Jeffrey Bruck IT Specialist	FAA	Tel. 2022679091 E-mail jeffrey.a.bruck.faa@gmail.com
Uruguay		
Alvaro Iparraguirre Ingeniero Electronica	DINACIA	Tel. '+59899173484 E-mail aiparraguirre@dinacia.gub.uy
Henry Diaz Mantenimiento de Sistemas AMHS , VHF, Switching	DINACIA - Ministerio de Defensa	Tel. 26040408 int 4529 E-mail hdiaz2503@hotmail.com
CANSO		
Javier Vanegas Director Regional	CANSO	Tel. 7862102568 E-mail javier.vanegas@canso.org
COCESNA		
Francisco Javier Araya Madriz Técnico en vigilancia aeronáutica	COCESNA	Tel. 89708162 E-mail francisco.araya@cocesna.org
Angelo Fonseca Chavarria Técnico Aeronáutico	Corporación Centroamericana de Servicios de Navegación Aérea	Tel. '+50686510537 E-mail angelo.fonseca@cocesna.org
Keylor Araya Técnico en Vigilancia Aeronáutica	COCESNA	Tel. 86189128 E-mail keylor.araya@cocesna.org
Anibal Sanchez Mantenimiento	COCESNA	Tel. 25053900 E-mail anibal.sanchez@cocesna.org
Guillermo Cruz Gestor Técnico	COCESNA	Tel. '+502 5556 0366 E-mail guillermo.cruz@cocesna.org
Boris Mejia Coordinador Técnico	Cocesna	Tel. '+502 55443730 E-mail boris.mejia@cocesna.org
Migue Rax COM/NAV SPECIALIST	COCESNA	Tel. 57058082 E-mail miguerax@gmail.com
Raul Calo tecnico aeronautico	COCESNA	Tel. 56421207 E-mail raul.calo@cocesna.org
Jose Iraheta Tec. Aeronautico	COCESNA	Tel. '+50378355712 E-mail jose.iraheta@cocesna.org
Edwin Rivas GESTOR TECNICO	COCESNA	Tel. 503 77379056 E-mail edwin.rivas@cocesna.org

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	Telephone / E-mail Teléfono / Correo-e
Carlos Hernandez Gestor Técnico MACC	COCESNA	Tel. '+50499982324 E-mail carlos.hernandez.hn@gmail.com
César Augusto Núñez Núñez Project Manager	COCESNA	Tel. '+50494794585 E-mail cesar.nunez@cocesna.org
Ochoa Jose Auditor	Cocesna	Tel. 31738503 E-mail americodxcm12@yahoo.com
Tulio Nuñez TECH Radar	COCESNA	Tel. '+50487945819 E-mail tulio.nunez@cocesna.org
Manuel Flores Gestor Tecnico	COCESNA	Tel. 94877702 E-mail manuel.flores.hn@gmail.com
Mario López Ingeniero en Mantenimiento.	COCESNA	Tel. (505) 88319957 E-mail mario.lopez@cocesna.org
Rodolfo Rosales Coordinador técnico	COCESNA	Tel. '+50583799778 E-mail rodolfo.rosales@cocesna.org
Henry Paz Técnico Aeronáutico	COCESNA	Tel. '+505 88037176 E-mail henry.paz@cocesna.org
Byron Caceres Maintenance Engineer	COCESNA	Tel. '+50558497633 E-mail byron.caceres@cocesna.org
Milton Zeledón Ingeniero en Mantenimiento	COCESNA	Tel. (505) 82071998 E-mail milton.espinoza@cocesna.org
Javier Jiron Ing. en mantenimiento	COCESNA	Tel. '+50588108238 E-mail javier.jiron@cocesna.org
Werner Meléndez Coordinador Técnico	COCESNA	Tel. 25053916 E-mail werner.melendez@cocesna.org
Roger Perez Gerente Senior ACNA	COCESNA	Tel. '+50422757090 E-mail roger.perez@cocesna.org
IFAIMA		
Fernando Cruz SAM RD	IFAIMA	Tel. '+51969106062 E-mail Luisfernando_cruz@hotmail.com
Alexis Amézquita NACC Regional Director	IFAIMA	Tel. 18097133161 E-mail alexis.amezquita@ifaima.org
THALES		

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	Telephone / E-mail Teléfono / Correo-e
Mélanie Levesque Apprentie Chargée de marketing	Thales	Tel. 658405699 E-mail melanie.levesque@thalesgroup.com
Geneviève Marquis Marketing Manager	Thales	Tel. 671496825 E-mail genevieve.marquis@thalesgroup.com
Anne-Laure Baudic Marketing Manager	Thales	Tel. 686957669 E-mail anne-laure.baudic.e@thalesdigital.io
Laurent Barrillon MVP designer and Business Explorer for Cyber Services	Thales	Tel. '+33680898380 E-mail laurent.barrillon.e@thalesdigital.io