



International
Civil Aviation
Organization

Organisation
de l'aviation civile
internationale

Organización
de Aviación Civil
Internacional

Международная
организация
гражданской
авиации

منظمة الطيران
المدني الدولي

国际民用
航空组织

Ref.: LT 13/1 – SA143

Lima, 13 de abril de 2022

Para: Lic. Paola Viviana Tamburelli, Administradora Nacional, ANAC, Argentina
Gral. Fza. Ae. Celier Aparicio Arispe Rosas, Director Ejecutivo a.i., DGAC, Estado Plurinacional de Bolivia
Sr. Juliano Alcántara Noman, Director-Presidente, ANAC, Brasil
Ten. Brig. do Ar João Tadeu Fiorentini, Director General, DECEA y Presidente, CERNAI, Brasil
General de Aviación Raúl Jorquera Conrads, Director General, DGAC, Chile
Dr. Jair Orlando Fajardo Fajardo, Director General, UAEAC, Colombia
Brig. (SP) William Birkett Mortola, Director General de Aviación Civil, Ecuador
Cap. Gustavo Pérez Morales, Director General, AAC, República de Panamá
Sr. Félix Masao Kanazawa Makino, Presidente, DINAC, Paraguay
Sr. Donald Castillo Gallegos, Director General, DGAC, Perú
Brig. Gral. (Av.) Gaetano Battagliese, Director Nacional, DINACIA, Uruguay
M/G Juan Manuel Teixeira Díaz, Presidente, INAC, República Bolivariana de Venezuela

Asunto: **Reunión de Revisión de Avances de Implantación MET**
(Plataforma virtual, 23 al 25 de mayo de 2022 – 08:30 hora de Lima)

Tramitación: Nominar participantes **hasta el 11 de mayo de 2022**

Distinguido/a señor/señora:

Deseo hacer referencia a la Reunión de Coordinación MET para la Región SAM, realizada virtualmente del 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2021 y al programa de actividades 2022 que fue adoptado en la Décima Quinta Reunión del Comité de Coordinación del Proyecto Regional RLA/06/901 (RCC/15, Virtual, 2 de diciembre 2021), el cual incluyó la realización de actividades para el plan de acción de mejoras funcionales en la provisión de servicios meteorológicos para la navegación aérea internacional.

En ese sentido, es grato extenderle la invitación a la *Reunión de Revisión de Avances de Implantación MET* a realizarse de manera virtual del 23 al 25 de mayo de 2022, con los siguientes objetivos:

- i. Evaluar y hacer seguimiento a las actividades desarrolladas bajo el Programa MET y;
- ii. Evaluar la Implantación de los Planes de Contingencias por Cenizas Volcánicas y Liberación de Material Radiactivo; y,
- iii. Evaluar la Revisión y actualización de los Acuerdos de Servicios ATS/MET.

Para asegurar el cumplimiento de los objetivos del evento, es primordial la participación de personal MET encargado de toma de decisiones a nivel técnico y gerencial, así como personal ICT que provea soporte a los servicios meteorológicos aeronáuticos.

La Reunión se desarrollará en español y contará con interpretación simultánea al idioma inglés. La agenda tentativa y ficha nemotécnica se incluyen como **Adjuntos A y B** respectivamente; el material complementario para discusión será distribuido por correo electrónico oportunamente.

Para registrarse en este evento, los nominados pueden ingresar al siguiente enlace:

https://icao.zoom.us/meeting/register/tJMsfuGgrzgjG9bxAuZ6KKVpwor_ApteFdOP

Luego del registro, el cual agradeceré realizar **antes del 11 de mayo de 2022**, recibirán un correo-e con el enlace para ingresar a la plataforma Zoom. Para el día de la Reunión, agradeceré ingresar 15 minutos antes de la hora para verificar que no se presente ningún problema técnico.

El Sr. Jorge Armoa, Oficial Regional de Gestión de Información Aeronáutica y Meteorología (AIM/MET) (jarmoa@icao.int), está a su disposición en caso de requerir alguna información adicional sobre este evento.

Acepte, distinguido/a señor/señora, los sentimientos de mi mayor consideración y estima.



Fabio Faizi Rahnemay Rabbani
Director Regional
Oficina Sudamericana de la OACI
Lima

Adjuntos

Lo indicado

cc: Secretaría General, ANAC, Argentina
Secretaría Privada, ANAC, Argentina
Dra. Gabriela Logatto, Presidenta y Gerente General, EANA, Argentina
Dr. Diego Segovia, Coordinador Nacional, EANA, Argentina
Sra. Marisa Fornero, Coordinadora Administrativa, EANA, Argentina
Sr. Ricardo Elías Cosendey, Secretario Ejecutivo de la CERNAI, Brasil
Sra. Patricia de Andraca, Encargada de la Sección RAI, DGAC, Chile
Cr. Rolando Aros Riaño, Subdirector General, UAEAC, Colombia
Sr. Carlos Alberto Valencia, Coordinador Grupo Gestión Estándares Internacionales, UAEAC, Colombia
Sra. Angie Daniela Rodríguez Tamayo, Grupo Gestión de Estándares Internacionales, UAEAC, Colombia
Sra. Carolina Repizo Núñez, Grupo Gestión de Estándares Internacionales, UAEAC, Colombia
Sra. Maria Camila Diaz Alvarez, Grupo Gestión de Estándares Internacionales, UAEAC, Colombia
Sra. Lina María Díaz, Grupo Gestión de Estándares Internacionales, UAEAC, Colombia
Ing. Osvaldo Ramos Ferrusola, Subdirector General de Aviación Civil, DGAC, Ecuador

Sr. Bolivar Dávalos, Director de Navegación Aérea, DGAC, Ecuador
Lic. María Paulina Gonzalez, Directora de Comunicación Social, DGAC, Ecuador
Crnl. Washington Lascano Aguirre, Asesor Institucional, DGAC Ecuador
Ing. Aixa Alvarado, Secretaría General, AAC Panamá
Ing. Alfredo Broce, Unidad de Cooperación Técnica, AAC, Panamá
Sr. Gustavo Arosemena, Coordinador Nacional OACI, AAC Panamá
Sra. Marie-Paule Cayol, Jefa Dpto. Asuntos Internacionales, DINAC, Paraguay
Dr. Luis Nuñez Vidal, Coordinador Principal, DGAC, Perú
Sr. Fernando Torres, Coordinador Suplente, DGAC, Perú
Sr. Jorge Luis Chávez Cateriano, Gerente General, CORPAC S.A., Perú
Dra. Virginia Silvera, Asesora en Asuntos Internacionales, DINACIA , Uruguay
Lic. Daniela Caraballo Avellaneda, Gerente General de la Oficina de Relaciones Internacionales,
INAC, República Bolivariana de Venezuela
Lcdo. Lenin Sequeira Araujo, Gerente de Relaciones con la OACI, INAC, República Bolivariana de
Venezuela



Adjunto A

OFICINA REGIONAL SUDAMERICANA DE LA OACI

FICHA NEMOTÉCNICA – MET 01

| Reunión de Revisión de Avances de Implantación MET (23 al 25 de Mayo del 2022) | |
|---|--|
| Estrategia regional para la implementación en el área de Meteorología en la Región SAM | <ul style="list-style-type: none">✓ Hasta diciembre 2020:<ul style="list-style-type: none">- Impulsar y apoyar la alineación de los Sistemas de Gestión de la Calidad implantado en los Proveedores de los Servicios Meteorológicos Aeronáuticos a la versión 2015 de la Norma ISO 9001, y la certificación, por parte de una entidad certificadora, de los sistemas implantados.- Impulsar la implantación de los mensajes OPMET en formato IWXXM y el intercambio de los mismos en el formato mencionado.- Impulsar la implantación de los servicios de meteorología espacial ✓ Hasta diciembre 2024:<ul style="list-style-type: none">- Apoyar e impulsar la participación de los servicios meteorológicos aeronáuticos en grupos de trabajos multilaterales, en los Estados, para establecer la toma de decisión en colaboración (CDM y A-CDM) en la prestación de los servicios de navegación aérea y de aeródromos- Apoyar e impulsar la integración de los mensajes OPMET con los mensajes de los servicios de información aeronáutica, para converger con la gestión de la información en un entorno SWIM- Revisar la implantación de Planes de Contingencia por Cenizas Volcánicas y Material Radiactivo- Revisar Acuerdos de Servicios ATS/MET- Revisar el uso de la Guía de Emisión de Mensajes SIGMET ✓ Tareas continuas: Dar seguimiento a:<ul style="list-style-type: none">a) Mantenimiento de las certificaciones de los QMS/METb) Ejercicios de Cenizas Volcánicas cada año, por 24 horas.c) Implementaciones de las oportunidades de mejora en la eficiencia del intercambio de mensajes OPMETd) Uso correcto de los formatos de los mensajes OPMETe) Implementación de equipos MET (AWOS, RADAR, etc)f) Dar seguimiento a la correcta implementación de mensajes de alertas de aeródromo y SIGMET.g) Dar seguimiento a la implementación de los servicios de Meteorología Espacial |

| | |
|---|--|
| Objetivos Estratégicos de la OACI | <ul style="list-style-type: none"> - Seguridad operacional - Capacidad y Eficiencia - Protección al Medio Ambiente |
| Objetivo de la Reunión | <p>Evaluar y hacer seguimiento a las actividades desarrolladas bajo los Proyectos del Programa MET y alinearlos con el ASBU.</p> <p>Evaluar la Implantación de los Planes de Contingencias por Cenizas Volcánicas y Liberación de Material Radiactivo</p> <p>Evaluar la Revisión y actualización de los Acuerdos de Servicios ATS/MET</p> |
| Actividades realizadas por la Región SAM sobre los Proyectos MET | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Lima, Perú, 2015, Primera Reunión de Proyectos MET, solo para la Región SAM. ✓ Taller sobre SIGMET y QMS en Uruguay, 2015 ✓ 2016: Talleres de SIGMET en Colombia, Suriname y Guyana sobre SIGMET y mensajes de alertas para aeródromos ✓ 2016, Taller de SIGMET pronosticados en Lima, Perú ✓ 2016, Taller sobre Evaluación y Gestión de Riegos de los Servicios Meteorológicos Aeronáuticos (Adecuación de los QMS/MET a la versión 2015) ✓ Lima, Perú, 2017, Segunda Reunión de Proyectos MET, CAR/SAM ✓ Lima, Perú, 2017, Curso sobre Actualización de Auditores para QMS/MET (Actualización a la ISO 9001:2015) ✓ Lima, Perú, 2017, Seminario sobre SWIM y Mensajes XML ✓ Panamá, Perú 2018, Seminario sobre Meteorología Espacial e IWXXM ✓ Lima, Perú, 2019, Tercera Reunión de Proyectos MET del GREPECAS ✓ Virtual, 2020, Reuniones Informales MET para evaluación de los servicios MET en el contexto de la pandemia del COVID-19 ✓ 2021, Misiones Virtuales para verificación de los BBBs a los Estados de Argentina, Bolivia, Ecuador y Venezuela. ✓ Virtual, Abril 2021, Taller sobre el Banco Internacional OPMET de Brasilia ✓ Virtual, Mayo 2021, Seminario/Taller sobre adecuación de los Sistemas de Meteorología Aeronáutica al nuevo formato IWXXM |
| Situación actual de la Región SAM en cuanto al desarrollo de las implantaciones relacionadas al área MET | <p>a) <u>Implementación y Certificación del QMS/MET</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Implantación y certificación de los QMS/MET, versión 2015 en siete Estados. - QMS implantado, pero no certificado en cuatro Estados. <p>b) <u>Eficiencia de los mensajes OPMET</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - El Banco de Datos OPMET de Brasilia lleva adelante 4 controles anuales. Los mismos son analizados para verificar la eficiencia. En el 2020, se ha observado una disminución en los porcentajes de las eficiencias. - Se han observado oportunidades de mejora de las emisiones de los mensajes SIGMET. <p>c) <u>Implementación de los mensajes OPMET en formato IWXXM y su intercambio en este formato</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Los Estados de Brasil y Argentina ya tienen capacidad de intercambiar mensajes OPMET en formato IWXXM |

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Los Estados de Ecuador, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela tienen software que traduce los mensajes OPMET, de formato TAC a IWXXM pero aún no están en condiciones de intercambiarlos en el formato IWXXM d) <u>Participación de los servicios MET en un ambiente CDM:</u> Implementado en tres Estados. e) <u>Ejercicios sobre Cenizas Volcánicas:</u> cada año, por 24 horas con propuesta de hacerlo en una frecuencia de cada dos años. |
| Naturaleza del evento | <p>El evento es una reunión donde se analizan las actividades e implantaciones para el área MET. También, se revisarán los dos nuevos proyectos MET para la Región SAM que están actualmente en proceso de presentación al CRPP para su consideración y aprobación.</p> <p>Además, se analiza la implantación de otros elementos del área MET</p> |
| Competencias que generará el evento | Tomar nota de las oportunidades de mejora en la prestación de los servicios meteorológicos aeronáuticos en todos los aspectos. |
| Perfil de los participantes | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Personal MET encargado de tomas de decisiones a nivel gerencial ✓ Personal MET encargado de tomas de decisiones a nivel técnico. ✓ Personal ICT que provee soporte a los servicios meteorológicos aeronáuticos ✓ Personal MET encargado de preparar y distribuir informaciones meteorológicas aeronáuticas. |
| Próximos pasos en el desarrollo de la estrategia | <p>De acuerdo con los plazos de la estrategia regional:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Continuar monitoreando la implantación y certificación del QMS/MET ✓ Continuar monitoreando la implantación del mensaje OPMET en formato IWXXM ✓ Promover la integración de los datos MET con los datos AIS ✓ Continuar monitoreando la eficiencia del intercambio OPMET ✓ Promover la participación de los servicios MET en los ambientes CDM y A-CDM ✓ Revisar y actualizar acuerdos operacionales internos y externos |
| Personal de contacto en la Oficina SAM | <p>Sr. Jorge Armoa Cañete Oficial Regional de Gestión de Información Aeronáutica y Meteorología Aeronáutica Oficina Regional Sudamericana de la OACI jarmoa@icao.int</p> |

ADJUNTO B

Reunión de Revisión de Avances de Implantación MET

(Virtual, 23 al 25 de mayo del 2022)

ORDEN DEL DÍA PROVISIONAL

**Cuestión 1 del
Orden del Día:**

Seguimiento a las recomendaciones de la Reunión de Coordinación MET.

**Cuestión 2 del
Orden del Día:**

Revisión de Planificación e Implantación del intercambio de información OPMET en formato IWXXM y preparación para el SWIM

**Cuestión 3 del
Orden del Día:**

Revisión de la Implantación del Sistema de Gestión de Calidad MET (QMS/MET)

**Cuestión 4 del
Orden del Día:**

- a) Revisión y seguimiento al IAVW para la Región SAM; y
- b) Revisión y seguimiento a los Planes de Contingencias por Cenizas Volcánicas y Liberación de Material Radiactivo

**Cuestión 5 del
Orden del Día:**

Revisión de los acuerdos operacionales ATS/MET, CNS/MET, AIS/MET y otros acuerdos operacionales

**Cuestión 6 del
Orden del Día:**

Seguimiento del Proyecto de Coordinación para la emisión de SIGMET homogéneo y continuo

**Cuestión 7 del
Orden del Día:**

Seguimiento a las actividades de vigilancias del *Space Weather*

**Cuestión 8 del
Orden del Día:**

Otros Asuntos

NOTAS ACLARATORIAS

Cuestión 1 del

Orden del Día: Seguimiento a las recomendaciones de la Reunión de Coordinación MET

En esta parte de la agenda, se dará seguimiento a las recomendaciones de la Reunión de Coordinación MET llevada a cabo en el 2021.

Cuestión 2 del

Orden del Día: Revisión de Planificación e Implantación del intercambio de información OPMET en formato IWXXM y preparación para el SWIM

En esta parte de la agenda, se analizará el avance con relación a la implementación del intercambio de información OPMET en formato IWXXM así como a la preparación de intercambio de información MET en un ambiente SWIM.

Cuestión 3 del

Orden del Día: Revisión de la Implantación del Sistema de Gestión de Calidad MET (QMS/MET)

En este asunto, se hará la revisión del estado de la implantación del Sistema de Gestión de la Calidad en los servicios meteorológicos aeronáuticos. Se revisarán los planes de implantación y actualización a la versión 2015 de la Norma ISO 9001. Se solicitará a los Estados presentar notas de estudio, notas informativas o presentaciones (ppt) sobre actividades y experiencias en relación a la implantación del QMS/MET, el proceso de mejora continua y procedimientos para la gestión de riesgos y oportunidades. Adicionalmente, se solicita a los Estados los temas relacionadas al personal MET y el cumplimiento de los requisitos de la OMM, relacionado al personal.

Cuestión 4 del

**Orden del Día: a) Revisión y seguimiento al IAVW para la Región SAM; y
b) Revisión y seguimiento a los Planes de Contingencias por Cenizas Volcánicas y Liberación de Material Radiactivo**

Este asunto, tratará la situación de los Estados:

- a) Revisión de la información referente a los Estados contenida en el Doc 9766 – Manual del IAVW
- b) Revisar y actualizar los Planes de Contingencia por Cenizas Volcánicas y Material Radiactivos. Se revisarán los procedimientos de los Estados, así como la Guía para la Región SAM

Cuestión 5 del

Orden del Día: Revisión de los Acuerdos Operacionales ATS/MET, CNS/MET, AIS/MET y otros acuerdos operacionales

Bajo este punto de la Agenda, la Reunión revisará los acuerdos operacionales vigentes en los servicios meteorológicos para la navegación aérea internacional. Se solicita a los Estados presentar copias de sus acuerdos operacionales actualizadas al 2021.

**Cuestión 6 del
Orden del Día: Seguimiento del Proyecto de Coordinación para la emisión de SIGMET
homogéneos y continuos**

Bajo este asunto, la Reunión podrá examinar la formulación del proyecto mencionado, así como los pasos que están previstos para su ejecución.

**Cuestión 7 del
Orden del Día: Seguimiento a las actividades de vigilancias del Space Weather**

Bajo este asunto, la Reunión podrá examinar las actividades de los Estados en relación a los eventos sucedidos durante el 2022 y las comunicaciones recibidas de los Centros Mundiales de Asesoramiento sobre *Space Weather*. Se pide a los Estados comunicar los avisos recibidos y las acciones realizadas luego de la recepción de los mismos.

**Cuestión 8 del
Orden del Día: Otros asuntos**

Bajo este asunto, la Reunión podrá examinar otros aspectos relacionados que no hayan sido considerados en los asuntos anteriores y que estén relacionados con los temas en análisis

PROGRAMA DE TRABAJO TENTATIVO

| Hora | Lunes 23 de Mayo del 2022 | Hora | Martes 24 de Mayo del 2022 | Hora | Miércoles 25 de Mayo del 2022 |
|----------------|---|----------------|--|----------------|--|
| 0830 0900 | Registro de participantes | 08:30 09:30 | Examen de las Cuestiones 4 y 5 del Orden del día | 09:00 10:30 | Revisión del Informe de la Reunión |
| 0900 0915 | Apertura del evento | | | | |
| 0915 0930 | Elección de Presidente y Vice-Presidente | 09:30 10:30 | Examen de la Cuestión 6 del Orden del día | 10:30 10:45 | <i>Pausa para café</i> |
| 0930 1030 | Examen de la Cuestión 1 del Orden del Día | | | 10:45 11:30 | Clausura de la Reunión |
| 1030 1050 | <i>Pausa para café</i> | 10:30 10:50 | <i>Pausa para café</i> | | |
| 1050 1200 | Examen de la Cuestión 2 del Orden del Día | 1050 1200 | Examen de la Cuestión 7 del Orden del Día | | |
| 12:00 13:00 | <i>Pausa para Almuerzo</i> | 12:00 13:00 | <i>Pausa para Almuerzo</i> | | |
| 13:00 14:30 | Examen de la Cuestión 3 del Orden del Día | 13:00 14:30 | Examen de la Cuestión 8 del Orden del Día | | |