



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

**PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL
EXTRAORDINARIA DE LA REPUBLICA
BOLIVARIANA DE VENEZUELA N° 5.897 DE
FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008.**

En cumplimiento de lo establecido en los artículos 5 y 9 de la Ley de Aeronáutica Civil, publicada en Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 38.215, de fecha 23 de junio de 2005; reimpresa por error material del ente emisor en Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 38.226, de fecha 12 de julio de 2005, en ejercicio de las atribuciones que confiere los numerales 3° y 5° del artículo 7 de la Ley del Instituto Nacional de Aeronáutica Civil, publicada en Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 38.333, de fecha 12 de diciembre de 2005, este Despacho,

DICTA,

La siguiente,

REGULACIÓN AERONÁUTICA VENEZOLANA 277 (RAV 277) CIRCULACIÓN DE LA NAVEGACIÓN AÉREA SERVICIO METEOROLÓGICO AERONÁUTICO

CAPÍTULO A GENERALIDADES

SECCIÓN 277.1 APLICABILIDAD.

La presente Regulación rige el Servicio Meteorológico Aeronáutico establecidos en la Ley de Aeronáutica Civil, en aras del cumplimiento del ordenamiento jurídico vigente, así como de las disposiciones y recomendaciones adoptadas por la República Bolivariana de Venezuela, como Estado contratante de la Organización de Aviación Civil Internacional, orientada a la correcta prestación del Servicio Meteorológico Aeronáutico.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

**PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL
SECCIÓN 277.2 DEFINICIONES.
EXTRAORDINARIA DE LA REPÚBLICA
BOLIVARIANA DE VENEZUELA N° 5.897 DE
FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008**

Para el propósito de la presente Regulación, se define:

AERÓDROMO: Área definida de tierra o de agua (que incluye todas sus edificaciones, instalaciones y equipos) destinada total o parcialmente a la llegada, salida y movimiento en superficie de aeronaves

AERÓDROMO CONTROLADO: Aeródromo en el que se facilita servicio de control de tránsito aéreo para el tránsito del aeródromo.

AERÓDROMO DE ALTERNATIVA: Aeródromo al que podría dirigirse una aeronave cuando fuera imposible o no fuera aconsejable dirigirse al aeródromo de aterrizaje previsto o aterrizar en el mismo.

AERÓDROMO DE ALTERNATIVA EN RUTA: Aeródromo en el que podría aterrizar una aeronave si ésta experimentara condiciones no normales o de emergencia en ruta.

AERÓDROMO DE ALTERNATIVA DE DESTINO: Aeródromo de alternativa al que podría dirigirse una aeronave si fuera imposible o no fuera aconsejable aterrizar en el aeródromo de aterrizaje previsto.

AERONAVE: Toda máquina que puede sustentarse en la atmósfera por reacciones del aire que no sean las reacciones del mismo contra la superficie de la tierra.

AERONOTIFICACIÓN: Informe de una aeronave en vuelo preparado de conformidad con los requisitos de información deposición o de información operacional o meteorológica.

ALCANCE VISUAL EN LA PISTA (RVR): Distancia hasta la cual el piloto de una aeronave que se encuentra sobre el eje de una pista puede ver las señales de superficie de la pista o las luces que la delimitan o que señalan su eje.

ALTITUD: Distancia vertical entre un nivel, punto u objeto considerado como punto, y el nivel medio del mar (MSL).



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

ALTITUD DE PRESIÓN: *Expresión de la presión atmosférica mediante la altitud que corresponde a esa presión en la atmósfera tipo.*

ALTITUD MÍNIMA DE ÁREA (AMA): *La altitud más baja que E haya de usarse en condiciones meteorológicas de vuelo por instrumentos (IMC) y que permite conservar un margen vertical mínimo de 300 m (1000ft) o, en determinados terrenos montañosos, 600 m (2000ft) por encima de todos los obstáculos situados en el área especificada, en cifras redondeadas a los 30 m (100 ft) más próximos (inmediatamente más altos).*

ALTITUD MÍNIMA DE SECTOR: *La altitud más baja que puede usarse en condiciones de emergencia y que permite conservar un margen vertical mínimo de 300 m (1000 ft), sobre todos los obstáculos situados en un área comprendida dentro de un sector circular de 46 Km. (25 NM) de radio, centrado en una radioayuda para la navegación.*

ALTURA: *Distancia vertical entre un nivel, punto u objeto considerado como punto, y una referencia especificada.*

ASHTAM: *Serie especial de NOTAM que notifica por medio de un formato específico un cambio de importancia para las operaciones de las aeronaves debido a la actividad de un volcán, una erupción volcánica o una nube de cenizas volcánicas.*

AUTORIDAD ATS COMPETENTE: *La autoridad apropiada designada por el Estado responsable de proporcionar los servicios de tránsito aéreo en el espacio aéreo de que se trate.*

AUTORIDAD METEOROLÓGICA. *Autoridad que, en nombre de un Estado contratante, suministra o hace arreglos para que se suministre servicio meteorológico para la navegación aérea internacional.*

AVIÓN (AEROPLANO): *Aerodino propulsado por motor, que debe su sustentación en vuelo principalmente a reacciones aerodinámicas ejercidas sobre superficies que permanecen fijas en determinadas condiciones de vuelo.*

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD: *Parte de la gestión de la calidad orientada a proporcionar confianza de que se cumplirán los requisitos de calidad (ISO 9000*)*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AUTORIDAD ATS COMPETENTE: *La autoridad apropiada designada por el Estado responsable de proporcionar los servicios de tránsito aéreo en el espacio aéreo que se trate.*

BASE DE DATOS: *Uno o varios archivos de datos estructurados de manera que pueden extraerse datos de los archivos para aplicaciones apropiadas y actualizarlos.*

BOLETÍN METEOROLÓGICO: *Texto que contiene información meteorológica precedida de un encabezamiento adecuado.*

CALIDAD: *Todas las características de una entidad que se refieren a su capacidad para satisfacer necesidades establecidas e implícitas (ISO 9000*).*

CALIDAD DE LOS DATOS: *Grado o nivel de confianza de que los datos proporcionados satisfagan los requisitos del usuario de datos en lo que se refiere a exactitud, resolución e integridad.*

CAMPO DE MENSAJE: *Parte asignada de un mensaje que contiene elementos de datos especificados.*

CANAL METEOROLÓGICO OPERACIONAL: *Canal del servicio fijo aeronáutico (AFS), para el intercambio de información meteorológica aeronáutica.*

CARTA AERONÁUTICA: *Representación de una porción de la tierra, su relieve y construcciones, diseñada especialmente para satisfacer los requisitos de la navegación aérea.*

CATEGORÍA DEL VUELO: *Indicación respecto a si las dependencias de los servicios de tránsito aéreo deben conceder o no trato especial a una aeronave dada.*

CENTRO COORDINADOR DE SALVAMENTO: *Dependencia encargada de promover la buena organización del servicio de búsqueda y salvamento y de coordinar la ejecución de las operaciones de búsqueda y salvamento dentro de una región de búsqueda y salvamento.*

CENTRO DE CONTROL DE ÁREA: *Dependencia establecida para facilitar servicio de control de tránsito aéreo a los vuelos controlados en las áreas de control bajo su jurisdicción.*

CENTRO DE CONTROL DE MISIÓN: *Dependencia establecida que forma parte del sistema de Cospas-Sarsat, que acepta los mensajes de alerta procedentes de terminales locales de usuario u*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

otros centros de control, de misiones y los distribuye entre los centros, los coordinadores de salvamento apropiados u otros puntos de contacto de búsqueda y salvamento.

CENTRO DE INFORMACIÓN DE VUELO: *Dependencia establecida para facilitar servicio de información de vuelo y servicio de alerta.*

CENTRO DE COMUNICACIONES AFTN: *Estación de la AFTN cuya función primaria es la retransmisión de tráfico AFTN de otras (o a otras) estaciones AFTN conectadas con ella.*

CENTRO DE AVISOS DE CENIZAS VOLCÁNICAS (VAAC): *Centro meteorológico designado en virtud de un acuerdo regional de navegación aérea para proporcionar a las oficinas de vigilancia meteorológica, centros de control de área, centros de información de vuelo, centros mundiales de pronósticos de área y bancos internacionales de datos OPMET, información de asesoramiento sobre la extensión lateral y vertical y el movimiento pronosticado de las cenizas volcánicas después de las erupciones volcánicas.*

CENTRO DE AVISOS DE CICLONES TROPICALES (TCAC): *Centro meteorológico designado en virtud de un acuerdo regional de navegación aérea para proporcionar a las oficinas de vigilancia meteorológica información de asesoramiento sobre la posición, la dirección y la velocidad de movimiento pronosticadas, la presión central y el viento máximo en la superficie de los ciclones tropicales.*

CENTRO MUNDIAL DE PRONÓSTICOS DE ÁREA (WAFC): *Centro meteorológico designado para preparar y proporcionar pronósticos del tiempo significativo y en altitud en forma digital o en forma gráfica a escala mundial a los centros regionales de pronósticos de área, y directamente a los Estados mediante medios apropiados como parte del servicio fijo aeronáutico.*

CICLÓN TROPICAL: *Término genérico que designa un ciclón de escala sinóptica no frontal que se origina sobre las aguas tropicales o subtropicales y presenta una convección organizada y una circulación ciclónica caracterizada por el viento en la superficie.*

CONDICIONES METEOROLÓGICAS DE VUELO POR INSTRUMENTOS (IMC): *Condiciones meteorológicas expresadas en términos de visibilidad, distancia desde las nubes y techo de*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

nubes, inferiores a los mínimos especificados para las condiciones meteorológicas de vuelo visual.

CONDICIONES METEOROLÓGICAS DE VUELO VISUAL (VMC): *Condiciones meteorológicas expresadas en términos de visibilidad, distancia desde las nubes y techo de nubes, iguales o mejores que los mínimos especificados.*

CONTROL DE CALIDAD: *Técnicas operacionales y actividades utilizadas para cumplimentar los requisitos de calidad (ISO-8402).*

CONTROL DE OPERACIONES: *La autoridad ejercida respecto a la iniciación, continuación, desviación o terminación de un vuelo en interés de la seguridad de la aeronave, y de la regularidad y eficacia del vuelo.*

CONSULTA: *Discusión con un meteorólogo o con otra persona calificada sobre las condiciones meteorológicas existentes o previstas relativas a las operaciones de vuelo; la discusión incluye respuestas a preguntas.*

DATOS RETICULARES EN FORMA ALFANUMÉRICA: *Datos meteorológicos tratados, correspondientes a un conjunto de puntos de un mapa, espaciados regularmente entre sí, en clave adecuada para uso manual.*

DATOS RETICULARES EN FORMA DIGITAL: *Datos meteorológicos tratados por computadora, correspondientes a un conjunto de puntos de un mapa, espaciados regularmente entre sí, para su transmisión desde una computadora meteorológica a otra computadora en forma de clave adecuada para uso en sistemas automáticos.*

DEPENDENCIA DE CONTROL DE APROXIMACIÓN: *Dependencia establecida para facilitar servicio de control de tránsito aéreo a los vuelos controlados que lleguen a uno o más aeródromos o salgan de ellos.*

DEPENDENCIA DE LOS SERVICIOS DE BÚSQUEDA Y SALVAMENTO: *Expresión genérica que significa, según el caso, centro coordinador de salvamento, subcentro de salvamento o puesto de alerta.*

DEPENDENCIA DE SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO: *Expresión genérica que se aplica, según el caso, a una dependencia de control*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

de tránsito aéreo, a un centro de información de vuelo o a una oficina de notificación de los servicios de tránsito aéreo.

DOCUMENTACIÓN DE VUELO: *Documentos escritos o impresos, incluyendo mapas o formularios, que contienen información meteorológica para un vuelo.*

ELEVACIÓN: *Distancia vertical entre un punto o un nivel de superficie de la tierra, o unido a ella, y el nivel medio del mar.*

ELEVACIÓN DEL AERÓDROMO: *La elevación del punto más alto del área de aterrizaje.*

ESTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES AERONÁUTICAS: *Estación del servicio de telecomunicaciones aeronáuticas.*

ESTACIÓN METEOROLÓGICA AERONÁUTICA (EMA): *Estación designada para hacer observaciones e informes meteorológicos para uso en la navegación aérea internacional.*

EXPLOTADOR: *Persona, organismo o empresa que se dedica, o propone dedicarse a la explotación de aeronaves.*

EXPOSICIÓN VERBAL: *Comentarios verbales sobre las condiciones meteorológicas existentes o previstas.*

GARANTÍA DE CALIDAD: *Todas las actividades planificadas y sistemáticas realizadas dentro del sistema de calidad que se ha demostrado que son necesarias para proporcionar una confianza adecuada de que la entidad cumplirá con los requisitos de calidad (ISO 9000*).*

GESTIÓN DE CALIDAD: *Todas las actividades de la función general de gestión que determinan la política, objetivos y responsabilidades de calidad y que las aplican por medio de planificación de calidad, control de calidad, garantía de calidad y mejora de la calidad dentro del sistema de calidad (ISO 9000*).*

INDICADOR DE LUGAR: *Grupo de clave, de cuatro letras, formulado de acuerdo con las disposiciones prescritas por la OACI y asignado al lugar en que está situada una estación fija aeronáutica.*

INFORMACIÓN AIRMET: *La información que expide una oficina de vigilancia meteorológica respecto a la presencia real o prevista de determinados fenómenos meteorológicos en ruta que puedan afectar a la seguridad de los vuelos a baja altura, y que no estaba incluida*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

en el pronóstico expedido para los vuelos a baja altura en la región de información de vuelo de que se trate o en una subzona de la misma.

INFORME METEOROLÓGICO: *Declaración de las condiciones meteorológicas observadas en relación con una hora y lugar determinados.*

INFORMACIÓN SIGMET: *Información expedida por una oficina de vigilancia meteorológica, relativa a la existencia real o prevista de fenómenos meteorológicos en ruta especificados, que puedan afectar la seguridad de las operaciones de aeronaves.*

INFORMACIÓN METEOROLÓGICA: *Informe meteorológico, análisis, pronóstico, y cualquier otra declaración relativa a condiciones meteorológicas existentes o previstas.*

MAPA EN ALTITUD. *Mapa meteorológico relativo a una superficie en altitud o capa determinadas de la atmósfera.*

MAPA PREVISTO: *Predicción de elementos meteorológicos especificados, para una hora o período especificados y respecto a cierta superficie o porción del espacio aéreo, representada gráficamente en un mapa.*

METAR: *Informe ordinario de las condiciones meteorológicas del área terminal de aeródromo.*

MIEMBRO DE LA TRIPULACIÓN DE VUELO: *Miembro de la tripulación, titular de la correspondiente licencia, a quien se asignan obligaciones esenciales para la operación de una aeronave durante el período de servicio de vuelo.*

NEFANÁLISIS: *Representación gráfica en un mapa geográfico de los datos analizados de nubes.*

NIVEL: *Término genérico referente a la posición vertical de una aeronave en vuelo, que significa indistintamente altura, altitud o nivel de vuelo.*

NIVEL DE CRUCERO: *Nivel que se mantiene durante una parte considerable del vuelo.*

NIVEL DE VUELO: *Superficie de presión atmosférica constante relacionada con determinada referencia de presión, 1 013,2 hectopascales (hPa), separada de otras superficies análogas por determinados intervalos de presión.*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

NUBE DE IMPORTANCIA PARA LAS OPERACIONES: Una nube en la que la altura de la base es inferior a 1500 m (5000 ft) o inferior a la altitud mínima de sector mas alta, el valor que sea mas elevado de esos dos, o una nube cumulonimbus o cúmulos en forma de torre a cualquier altura.

OBSERVACIÓN (METEOROLÓGICA): La evaluación de uno o más elementos meteorológicos.

OBSERVACIÓN DE AERONAVE: La evaluación de uno o más elementos meteorológicos, efectuada desde una aeronave en vuelo.

OFICINA DE VIGILANCIA METEOROLÓGICA (MWO): Oficina designada para suministrar servicio meteorológico y mantener la vigilancia de la Región de Información de Vuelo (FIR) asignada, asociada a un Centro de Control de Área.

OFICINA METEOROLÓGICA: Oficina designada para suministrar servicio meteorológico para la navegación aérea internacional.

OFICINA METEOROLÓGICA DE AERÓDROMO (OMA): Oficina, situada en un aeródromo, designada para suministrar servicio meteorológico para la navegación aérea internacional.

PILOTO AL MANDO: Piloto designado por el explotador o por el propietario en el caso de la aviación general, para estar al mando y encargarse de la realización segura de un vuelo.

PISTA: Área rectangular definida en un aeródromo terrestre preparada para el aterrizaje y el despegue de las aeronaves.

PLAN DE VUELO ACTUALIZADO: Plan de vuelo que comprende las modificaciones, si las hay, que resultan de incorporar autorizaciones posteriores.

PLAN DE VUELO PRESENTADO: Plan de vuelo, tal como ha sido presentado a la dependencia ATS por el piloto o su representante designado, sin ningún cambio subsiguiente.

PLANEAMIENTO OPERATIVO: Planeamiento de las operaciones de vuelo por un explotador.

PRINCIPIOS RELATIVOS A FACTORES HUMANOS: Principios que se aplican al diseño, certificación, instrucción, operaciones y mantenimiento aeronáuticos y cuyo objeto consiste en establecer una interfaz segura entre los componentes humano y de otro tipo del sistema, mediante la debida consideración de la actuación humana.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

PRONÓSTICO: Declaración de las condiciones meteorológicas previstas para una hora o periodo especificados y respecto a cierta área o porción del espacio aéreo.

PUNTO DE NOTIFICACIÓN: Lugar geográfico especificado, con referencia al cual puede notificarse la posición de una aeronave.

PUNTO DE REFERENCIA DE AERÓDROMO: Lugar geográfico designado para un aeródromo.

RED DE TELECOMUNICACIONES FIJAS AERONÁUTICAS (AFTN): Sistema completo y mundial de circuitos fijos aeronáuticos dispuestos como parte del servicio fijo aeronáutico, para el intercambio de mensajes o de datos numéricos entre estaciones fijas aeronáuticas que posean características de comunicación idéntica o compatible.

RED DE TELECOMUNICACIONES METEOROLÓGICAS OPERACIONALES: Sistema integrado de canales meteorológicos operacionales, como parte del servicio fijo aeronáutico (AFS), para el intercambio de información meteorológica aeronáutica entre las estaciones fijas aeronáuticas que están dentro de la red.

REGIÓN DE INFORMACIÓN DE VUELO: Espacio aéreo de dimensiones definidas, dentro del cual se facilitan los servicios de información de vuelo y de alerta.

RESUMEN CLIMATOLÓGICO DE AERÓDROMO: Resumen conciso de elementos meteorológicos especificados en un aeródromo, basado en datos estadísticos.

SATÉLITE METEOROLÓGICO. Satélite artificial que realiza observaciones meteorológicas y las transmite a la tierra.

SERVICIO AUTOMÁTICO DE INFORMACIÓN TERMINAL (ATIS): Suministro automático de información regular, actualizada, a las aeronaves que llegan y a las que salen, durante las 24 horas o determinada parte de las mismas.

SERVICIO AUTOMÁTICO DE INFORMACIÓN TERMINAL POR ENLACE DE DATOS (ATIS-D): Suministro del ATIS mediante enlace de datos.

SERVICIO AUTOMÁTICO DE INFORMACIÓN TERMINAL-VOZ (ATIS-VOZ): Suministro del ATIS mediante radiodifusiones vocales continuas y repetitivas.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

SERVICIO FIJO AERONÁUTICO (AFS): Servicio de telecomunicaciones entre puntos fijos determinados, que se suministra primordialmente para seguridad de la navegación aérea y para que sea regular, eficiente y económica la operación de los servicios aéreos.

SERVICIO MOVIL AERONÁUTICO (AMS): Servicio de radiocomunicaciones entre estaciones aeronáuticas y estaciones de aeronave, o entre estaciones de aeronave, en el que también pueden participar las estaciones de embarcación o dispositivo de salvamento. También pueden considerarse incluidas en este servicio las estaciones de radiobaliza de localización de siniestros que operen en las frecuencias de socorro y de urgencia designadas.

SISTEMA DE CALIDAD: La estructura de organización, procedimientos, procesos y recursos necesarios para realizar la gestión de calidad (ISO 9000*).

SISTEMA MUNDIAL DE PRONÓSTICOS DE ÁREA (WAFS): Sistema mundial mediante el cual los centros mundiales y regionales de pronósticos de área suministran pronósticos meteorológicos aeronáuticos en ruta con una presentación uniforme y normalizada.

SPECI: Informe especial de las condiciones meteorológicas del área terminal de aeródromo.

SUPERFICIE ISOBÁRICA TIPO: Superficie isobárica utilizada con carácter mundial para representar y analizar las condiciones de la atmósfera.

TABLA CLIMATOLÓGICA DE AERÓDROMO: Tabla que proporciona datos sobre la presencia observada de uno o más elementos meteorológicos en un aeródromo.

TAF: Pronóstico de área terminal de aeródromo.

TORRE DE CONTROL DE AERÓDROMO: Dependencia establecida para facilitar servicio de control de tránsito aéreo al tránsito de aeródromo.

UMBRAL: Comienzo de la parte de pista utilizable para el aterrizaje.

VIGILANCIA DEPENDIENTE AUTOMÁTICA (ADS): Técnica de vigilancia que permite a las aeronaves proporcionar automáticamente, mediante enlace de datos, aquellos datos extraídos de sus sistemas de



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

navegación y determinación de la posición instalados a bordo, lo que incluye la identificación de la aeronave, su posición en cuatro dimensiones y otros datos adicionales, de ser apropiado.

VIGILANCIA DE LOS VOLCANES EN LAS AEROVÍAS INTERNACIONALES (IAVW): *Arreglos internacionales concertados con el objeto de vigilar y proporcionar a las aeronaves avisos de cenizas volcánicas en la atmósfera.*

VISIBILIDAD: *En sentido aeronáutico se entiende por visibilidad el valor más elevado entre los siguientes:*

- (a) La distancia máxima a la que pueda verse y reconocerse un objeto de color negro de dimensiones convenientes, situado cerca del suelo, al ser observado ante un fondo brillante;*
- (b) La distancia máxima a la que puedan verse e identificarse las luces de aproximadamente mil candelas ante un fondo no iluminado.*

VISIBILIDAD EN TIERRA: *Visibilidad en un aeródromo, indicada por un observador competente.*

VISIBILIDAD REINANTE: *El valor máximo de la visibilidad, observado de conformidad con la definición de "Visibilidad", al que se llega dentro de un círculo que cubre por lo menos la mitad del horizonte o por lo menos la mitad de la superficie del aeródromo. Estas áreas podrían comprender sectores contiguos o no contiguos.*

VISIBILIDAD EN VUELO: *Visibilidad hacia adelante desde el puesto de pilotaje de una aeronave en vuelo.*

ZONA DE TOMA DE CONTACT: *Parte de la pista, situada después del umbral, destinada a que los aviones que aterrizan hagan el primer contacto con la pista.*

CAPÍTULO B SERVICIO METEOROLÓGICO AERONÁUTICO. GENERALIDADES.

SECCIÓN 277.3 APLICABILIDAD.

La información del servicio meteorológico aeronáutico, aplica para todos los vuelos nacionales e internacionales que salgan, entren o sobrevuelen el espacio aéreo venezolano, y se apoya en:



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

- (a) El suministrador del servicio meteorológico aeronáutico.
(b) El personal de meteorólogos o técnicos en meteorología aeronáutica.

**BOLIVARIANA DE VENEZUELA N° 5.897 DE
SECCIÓN 277.4 FINALIDAD, DETERMINACIÓN Y
SUMINISTRO DEL SERVICIO METEOROLÓGICO
AERONÁUTICO.**

- (a) La finalidad del servicio meteorológico para la navegación aérea nacional e internacional, será contribuir a la seguridad, regularidad y eficiencia de la navegación aérea nacional e internacional.
- (b) Se logrará esta finalidad proporcionando a los explotadores, miembros de la tripulación de vuelo, dependencias de los servicios de tránsito aéreo, dependencias de los servicios de búsqueda y salvamento, administraciones de los aeropuertos, y demás interesados en la explotación o desarrollo de la navegación aérea nacional e internacional, la información meteorológica necesaria para el desempeño de sus respectivas funciones.

SECCIÓN 277.5 SUMINISTRO, GARANTÍA DE CALIDAD Y USO DE LA INFORMACIÓN METEOROLÓGICA.

- (a) Es de carácter obligatorio para el explotador, tripulación de vuelo, u cualquier usuario en la aeronáutica civil nacional e internacional, dentro del territorio nacional, la obtención y uso de la documentación de vuelo con la información meteorológica correspondiente.
- (b) Se mantendrá estrecho enlace entre quienes proporcionan y quienes usan la información meteorológica, en todo cuanto afecte al suministro de servicio meteorológico para la navegación aérea nacional e internacional.
- (c) Para satisfacer la finalidad del servicio meteorológico para la navegación aérea nacional e internacional, la Autoridad Aeronáutica debe asegurarse que el prestador del servicio meteorológico establezca y aplique un sistema adecuadamente



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

organizado de calidad que comprenda procedimientos y recursos requeridos para suministrar la gestión de calidad de la información meteorológica que ha de suministrarse a los usuarios.

(d) El sistema de calidad establecido, debe conformarse de acuerdo a las normas de garantía de calidad de la serie 9000 de la Organización Internacional de Normalización (ISO) y ser aprobado por una organización certificada.

(e) El sistema debe proporcionar a los usuarios garantía de que la información meteorológica suministrada, se ajusta a los requisitos indicados en cuanto a cobertura geográfica y espacial, formato y contenido, fecha y frecuencia de expedición y período de validez, así como a la exactitud de mediciones, observaciones y pronósticos. Cuando el sistema de calidad indique que la información meteorológica que se ha de suministrar a los usuarios no cumple con los requisitos indicados, y que los procedimientos de corrección automática de errores no son adecuados, tal información no debe proporcionarse a los usuarios a menos que la convalide el originador.

(f) En cuanto al intercambio de información meteorológica para fines operacionales, se deben incluir en el sistema de calidad los procedimientos de verificación y de convalidación, y los recursos para supervisar la conformidad con las fechas prescritas de transmisión de los mensajes particulares o de los boletines que es necesario intercambiar, y las horas de su presentación para ser transmitidos. El sistema de calidad debe ser capaz de detectar tiempos de tránsito excesivos de mensajes y boletines transmitidos y recibidos.

(g) Debe obtenerse por una auditoria la demostración del cumplimiento del sistema de calidad aplicado. Si se observa una disconformidad del sistema, deben iniciarse un procedimiento para determinar y corregir la (s) causa (s), una vez determinadas deben suministrarse las pruebas y los documentos adecuados de todas las observaciones en una auditoria.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

- PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL
EXTRAORDINARIA DE LA REPÚBLICA
BOLIVARIANA DE VENEZUELA N° 5.897 DE
FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008.**
- (h) *La información meteorológica proporcionada a los usuarios, será consecuente con los principios relativos a factores humanos y presentados de forma que exija un mínimo de interpretación por parte de estos usuarios, como se especifica en los capítulos siguientes.*
- (i) *La interpretación y aplicación de la información meteorológica aeronáutica, suministrada por la autoridad meteorológica al usuario (explotador, tripulación de vuelo u otro), será de estricta responsabilidad de este último.*

SECCIÓN 277.6 DELEGACION DEL SUMINISTRO DE LOS SERVICIOS METEOROLÓGICOS.

- (a) *La Autoridad Aeronáutica, como la máxima autoridad en la materia por disposición de la Ley, delegará en un organismo especializado de carácter público o privado, el servicio meteorológico aeronáutico para la navegación aérea nacional e internacional.*
- (b) *En ese sentido, se delega en el Servicio de Meteorología de la Aviación Militar (SERMETAVIA), el suministro del servicio meteorológico aeronáutico para la navegación aérea nacional e internacional, según lo estipulado en el convenio entre las partes.*
- (c) *Para los fines de esta Regulación, la Autoridad Aeronáutica, es quien fiscaliza, inspecciona y controla el servicio meteorológico aeronáutico suministrado por el prestador.*

SECCIÓN 277.7 INSPECCIÓN METEOROLÓGICA.

- (a) *La dependencia que suministra el servicio meteorológico aeronáutico, deberá permitir efectuar cualquier inspección, incluyendo las no programadas, cuando la Autoridad Aeronáutica así lo considere, con el fin de garantizar la correcta aplicación de esta regulación.*
- (b) *La Autoridad Aeronáutica tendrá acceso a las dependencias del servicio meteorológico aeronáutico, con el objetivo de inspeccionar y evaluar el mismo.*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

- (c) *Corresponderá a la Autoridad Aeronáutica, la inspección, habilitación y certificación de los Servicios Meteorológicos Aeronáuticos, así como también, la certificación de los equipos meteorológicos destinados al uso aeronáutico.*
- (c) *En general todas aquellas actividades e instalaciones vinculadas a los servicios meteorológicos aeronáuticos y a lo estipulado en la RAV-80.*

SECCIÓN 277.8 NOTIFICACIÓN POR PARTE DE LOS EXPLOTADORES.

- (a) *El explotador que necesite del servicio meteorológico aeronáutico o cambios en el servicio existente, lo notificará a la autoridad meteorológica u oficinas meteorológicas interesadas, con una anticipación mínima de tres (3) horas, y en los siguientes casos:*
- (1) *Proyección de nuevas rutas o nuevos tipos de operaciones;*
 - (2) *Cambios de carácter duradero en las operaciones regulares;*
 - (3) *Proyección de otros cambios que afecten al suministro del servicio meteorológico.*
- (b) *El explotador o un miembro de la tripulación de vuelo notificará a la oficina meteorológica de aeródromo o a la oficina meteorológica que corresponda:*
- (1) *Los horarios de vuelo;*
 - (2) *Cuando tengan que realizarse vuelos no regulares; y*
 - (3) *Cuando se retrasen, adelanten o cancelen los vuelos.*
- (c) *La notificación de vuelos individuales a la oficina meteorológica de aeródromo o a la oficina meteorológica que corresponda, debe contener la información siguiente:*
- (1) *Aeródromo de salida y hora prevista de salida;*
 - (2) *Aeródromo de destino y hora prevista de llegada;*
 - (3) *Ruta por la que ha de volar y hora prevista de llegada a, y de salida de, cualquier aeródromo intermedio;*
 - (4) *Los aeródromos de alternativa necesarios para completar el plan operacional de vuelo;*
 - (5) *Nivel de crucero;*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

- PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL
EXTRAORDINARIA DE LA REPÚBLICA
BOLIVARIANA DE VENEZUELA N° 5.897 DE
FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008.**
- (6) Para vuelos supersónicos, el nivel de crucero subsónico de alternativa y el emplazamiento de las áreas de aceleración y desaceleración transónicas y de las trayectorias de ascenso y descenso subsónicos.
- (7) Tipo de vuelo — ya sea por las reglas de vuelo visual o por las de vuelo por instrumentos;
- (8) Tipo de información meteorológica requerida para un miembro de la tripulación de vuelo — ya sea documentación de vuelo o exposición verbal o consulta;
- (9) Hora a que es preciso dar exposición verbal, consulta o documentación de vuelo.

En el caso de vuelos regulares, previo acuerdo entre la oficina meteorológica y el explotador puede prescindirse de tal requisito respecto a parte de esa información o a toda ella.

SECCIÓN 277.9 SISTEMA MUNDIAL DE PRONÓSTICOS DE ÁREA (WAFS) Y OFICINAS METEOROLÓGICAS DE AERÓDROMO. (OMA)

El objetivo del Sistema Mundial de Pronósticos de Área (WAFS), es proporcionar a las oficinas meteorológicas, pronósticos mundiales sobre los vientos en altitud, las temperaturas y humedad en altitud, la dirección, velocidad y altura del viento máximo, altura y temperatura de la tropopausa, así como los pronósticos sobre fenómenos del tiempo significativo en forma digital.

SECCIÓN 277.10 CENTROS MUNDIALES DE PRONÓSTICOS DE ÁREA. (W AFC)

a) Los Estados Unidos de Norte América y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, como Estados contratantes, han aceptado la responsabilidad de proporcionar un W AFC para el sistema mundial de pronósticos de área, las disposiciones necesarias de tales centros son:

- (1) Preparar pronósticos mundiales reticulares en forma digital para todos los niveles requeridos con un formato*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

normalizado; estos pronósticos comprenden vientos en altitud, temperaturas y humedad en altitud, alturas y temperaturas de la tropopausa, velocidad, dirección y altura del viento máximo;

(2) Preparar pronósticos mundiales sobre fenómenos del tiempo significativo en forma digital;

(3) Expedir los pronósticos referidos en (a) y (b) en forma digital a las oficinas meteorológicas de su zona de servicio;

(4) Preparar y expedir las enmiendas de dichos pronósticos;

(5) Recibir información relativa a la liberación accidental de materiales radiactivos a la atmósfera de su centro meteorológico regional especializado de la OMM, para el suministro de información elaborada a título de modelo de transporte, en respuesta a una emergencia

SECCIÓN 277.11 OFICINAS METEOROLÓGICAS DE AERÓDROMO. (OMA)

(a) La Autoridad Meteorológica deberá establecer oficinas meteorológicas de aeródromo, en los aeródromos internacionales contemplados en el Plan Regional de Navegación Aérea (DOC.8733-ANP) y en los aeródromos nacionales controlados, para el suministro del servicio meteorológico aeronáutico necesario para atender a las necesidades de las operaciones aéreas nacionales e internacionales.

(b) Las oficinas meteorológicas de aeródromo asegurarán las funciones siguientes, según sea necesario para satisfacer las necesidades de las operaciones de vuelo en el aeródromo:

(1) Preparar u obtener pronósticos y otras informaciones pertinentes para los vuelos que le correspondan; la amplitud de sus responsabilidades en cuanto a la preparación de pronósticos, guardará relación con las disponibilidades locales y la utilización de los elementos para pronósticos de ruta y para pronósticos de aeródromo recibidos de otras oficinas;



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

- PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL
EXTRAORDINARIA DE LA REPUBLICA
BOLIVARIANA DE VENEZUELA N° 5.897 DE
FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008**
- (2) Preparar pronósticos con fines aeronáuticos de las condiciones meteorológicas locales;
 - (3) Mantener vigilancia meteorológica continua en los aeródromos para los cuales ha sido designada;
 - (4) Suministrar exposiciones verbales, consultas y documentación de vuelo a los miembros de las tripulaciones o a otro personal de operaciones de vuelo;
 - (5) Proporcionar otro tipo de información meteorológica a los usuarios aeronáuticos;
 - (6) Exhibir la información meteorológica disponible;
 - (7) Intercambiar información meteorológica con otras oficinas meteorológicas; y
 - (8) Proporcionar la información, sobre fenómenos meteorológicos que afecten los servicios de navegación aérea a las dependencias de servicios de tránsito aéreo y a la dependencia del servicio de información aeronáutica.

(c) Las oficinas meteorológicas de aeródromo en las cuales se requiera documentación de vuelo, así como las áreas que hayan de abarcar, se deberán especificar en el Plan de Navegación Aérea de Venezuela.

SECCIÓN 277.12 OFICINA DE VIGILANCIA METEOROLÓGICA (MWO).

La República Bolivariana de Venezuela, como Estado contratante de la OACI, es la responsable a través de la Autoridad Aeronáutica de suministrar servicios de tránsito aéreo dentro de la región de información de vuelo FIR Maiquetía y establece como Oficina de Vigilancia Meteorológica la situada en el aeropuerto internacional Simón Bolívar de Maiquetía (SVMÍ), como oficina asociada al Centro de Control Área Maiquetía (ACC).

Las funciones de la oficina de vigilancia meteorológica (MWO) son:



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

- (a) Mantener la vigilancia de las condiciones meteorológicas que afecten a las operaciones de vuelo dentro de la FIR Maiquetía;*
- (b) Preparar información SIGMET y otra información, relativa a su zona de responsabilidad;*
- (c) Proporcionar información SIGMET y, cuando se requiera, deberá suministrar otras informaciones meteorológicas a las dependencias de los servicios de tránsito aéreo asociadas;*
- (d) Difundir la información SIGMET; y*
- (e) Proporcionar a las dependencias del servicio de tránsito aéreo, servicios de información aeronáutica y al VAAC de Washington la información recibida sobre actividad volcánica precursora de erupciones, erupciones volcánicas y nubes de cenizas volcánicas respecto a las cuales todavía no se haya expedido un mensaje SIGMET.*
- (f) Los límites del área de la Oficina de Vigilancia Meteorológica del aeropuerto internacional de Maiquetía, coinciden con los de la región de información de vuelo FIR Maiquetía, que comprende todo el espacio aéreo del Territorio venezolano.*
- (g) La vigilancia meteorológica se mantendrá en forma constante las veinticuatro horas (24 hrs.).*

SECCIÓN 277.13 CENTRO DE AVISOS DE CENIZAS VOLCÁNICAS (VAAC).

- (a) Los Estados Unidos de Norte América como Estado contratante ha aceptado, por acuerdo regional de navegación aérea, la responsabilidad de proporcionar un VAAC, dentro del marco de la vigilancia de los volcanes en las aerovías internacionales, así mismo, toma las disposiciones necesarias para que tal centro responda a una notificación de erupción o erupción prevista de un volcán o presencia de cenizas volcánicas en su zona de responsabilidad. Las funciones de dicho centro son:*
- (1) Vigilar los datos de los satélites geoestacionarios y en órbita polar pertinentes, con el objeto de detectar la existencia y*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

extensión de las cenizas volcánicas en la atmósfera del área en cuestión;

**PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL
EXTRAORDINARIA DE LA REPUBLICA
BOLIVARIANA DE VENEZUELA Nº 5.897 DE
FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008.**

(2) Operar el modelo numérico computarizado de trayectoria y dispersión de cenizas volcánicas, a fin de pronosticar el movimiento de cualquier "nube" de cenizas que se haya detectado o notificado;

(3) Expedir información de asesoramiento con respecto a la extensión y movimientos pronosticados de la "nube" de cenizas volcánicas a:

(i) Las oficinas de vigilancia meteorológica, los centros de control de área y los centros de información de vuelo que prestan servicio a las regiones de información de vuelo en su zona de responsabilidad que puedan verse afectadas;

(ii) Otros VAAC cuyas zonas de responsabilidad puedan verse afectadas;

(iii) Los centros mundiales de pronósticos de área, los bancos internacionales de datos OPMET, las oficinas NOTAM internacionales y los centros designados por acuerdo regional de navegación aérea para el funcionamiento de los sistemas de distribución por satélite del servicio fijo aeronáutico; y

(iv) Las líneas aéreas que requieran información de asesoramiento por mediación de la dirección AFTN, concretamente suministrada para esta finalidad.

(4) Expedir información de asesoramiento actualizada a las oficinas meteorológicas, los centros de control de área, los centros de información de vuelo y los VAAC mencionados, como mínimo cada seis horas, hasta que ya no sea posible identificar la "nube" de cenizas volcánicas a partir de los datos de satélite, no se reciban nuevos informes de cenizas volcánicas desde el área y no se notifiquen nuevas erupciones del volcán.

(b) Los centros de avisos de cenizas volcánicas mantienen vigilancia las 24 horas del día.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

SECCIÓN 277.14 CENTRO DE AVISOS DE CICLONES TROPICALES (TCAC)

Los Estados Unidos de Norte América como Estado contratante ha aceptado, por acuerdo regional de navegación aérea, la responsabilidad de proporcionar un TCAC, y de tomar las medidas necesarias a fin de que tal centro:

- (a) *Vigile la evolución de ciclones tropicales en su zona de responsabilidad, utilizando los datos de satélites geoestacionarios y en órbita polar, los datos radar y otras informaciones meteorológicas;*
- (b) *Expida, en lenguaje claro abreviado, información de asesoramiento relativa a la posición del centro del ciclón, su dirección y velocidad de movimiento, presión central y viento máximo en la superficie cerca del centro, a:*
 - (1) *Las oficinas de vigilancia meteorológica en su zona de responsabilidad;*
 - (2) *Otros TCAC cuyas zonas de responsabilidad puedan verse afectadas; y*
 - (3) *Los centros mundiales de pronósticos de área, los bancos internacionales de datos OPMET, así como los centros designados por acuerdo regional de navegación aérea para el funcionamiento de los sistemas de distribución por satélite del servicio fijo aeronáutico.*
- (c) *Expida cada seis horas, como mínimo, información de asesoramiento actualizada a las oficinas de vigilancia meteorológica respecto de cada ciclón tropical, cuando sea necesario.*

SECCIÓN 277.15 ESTACIONES, OBSERVACIONES E INFORMES METEOROLÓGICOS AERONÁUTICOS.

- (a) *La Autoridad Aeronáutica, establecerá estaciones meteorológicas aeronáuticas en los aeródromos que administra y en otros puntos del territorio nacional necesarias para la navegación aérea. Estas estaciones meteorológicas*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

aeronáuticas podrán estar combinadas con estaciones sinópticas y algunas climatológicas.

(b) Las estaciones meteorológicas aeronáuticas, efectuarán observaciones ordinarias a intervalos fijos de una hora. Se completarán con observaciones especiales (SPECI) cuando ocurran cambios significativos especificados con respecto al viento en la superficie, la visibilidad, el alcance visual en la pista, el tiempo presente o las nubes.

(c) Los instrumentos meteorológicos utilizados en una estación meteorológica aeronáutica, se emplazarán de manera tal que proporcionen datos representativos del área para la cual se requieren las mediciones, de acuerdo con las prácticas y especificaciones internacionales. Se tomarán las disposiciones necesarias para que las estaciones meteorológicas aeronáuticas sean inspeccionadas con la frecuencia suficiente para asegurar un alto grado de calidad de las observaciones, el correcto funcionamiento de los instrumentos y de todos sus indicadores, y para verificar si la exposición de los instrumentos no ha variado sensiblemente.

(d) En los aeródromos con pistas previstas para operaciones de aproximación y aterrizaje de Categorías I, II y III se instalará un equipo automático para medir o evaluar, según corresponda, y para vigilar e indicar a distancia: el viento en la superficie, la visibilidad, el alcance visual en la pista, la altura de las nubes, las temperaturas del aire, temperatura del punto de rocío y la presión atmosférica, en apoyo de operaciones de aproximación, aterrizaje y despegue.

(e) Estos dispositivos deberán ser sistemas automáticos integrados para la obtención, tratamiento, difusión y presentación en pantalla en tiempo real de los parámetros meteorológicos que influyan en las operaciones de aterrizaje y de despegue. En el diseño de estos sistemas se observarán los principios relativos a factores humanos y se incluirán procedimientos de reserva.

(f) Cuando se utilice un sistema automático de observación meteorológica (AWOS), para la difusión / exhibición de



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

información meteorológica, éste debe permitir la inserción manual de observaciones de datos que abarquen los elementos meteorológicos que no puedan observarse por medios automáticos.

(g) Las observaciones meteorológicas serán la base para preparar los informes que se han de difundir en el aeródromo asociado y los que se han de difundir fuera del mismo.

(h) Debido a la variabilidad de los elementos meteorológicos en el espacio y en el tiempo, a las limitaciones de las técnicas de observación, a las limitaciones causadas por las definiciones de algunos de los elementos y a la ubicación del observador; el receptor del informe entenderá que el valor específico de algunos de los elementos dados en un informe, representa la mejor aproximación a las condiciones reales en el momento de la observación.

SECCIÓN 277.16 ACUERDO ENTRE LA AUTORIDAD METEOROLÓGICA AERONÁUTICA Y LA AUTORIDAD ATS COMPETENTE.

El acuerdo entre la Autoridad Meteorológica Aeronáutica y la Autoridad ATS competente, establece:

- (a) La provisión, en las dependencias de los servicios de tránsito aéreo, de presentaciones visuales relacionadas con los sistemas automáticos integrados;*
- (b) La calibración y el mantenimiento de estos presentadores visuales e instrumentos;*
- (c) El empleo que el personal de los servicios de tránsito aéreo realice de dichos presentadores visuales e instrumentos;*
- (d) Cuando sea necesario, observaciones visuales complementarias (por ejemplo, de fenómenos meteorológicos de importancia operacional en las áreas de ascenso inicial y de aproximación), deberá ser realizada por el personal de los servicios de tránsito aéreo y los pilotos, para actualizar o complementar la información proporcionada por la estación meteorológica;*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

(e) La información meteorológica obtenida de la aeronave que despegue o aterrice (por ejemplo, sobre la Cortante de viento);

(f) La información meteorológica obtenida de los radares meteorológicos terrestres, en caso de existir.

SECCIÓN 277.17 OBSERVACIONES E INFORMES ORDINARIOS

(e) Las estaciones meteorológicas aeronáuticas, ubicadas en los aeropuertos de Barcelona (SVBC), Maiquetía (SVMÍ), Maracaibo (SVMC) y Margarita (SVMG), así como todas aquellas que considere la Autoridad Aeronáutica, previa solicitud a la Autoridad Meteorológica Aeronáutica, se realizarán observaciones ordinarias durante las 24 horas del día. Tales observaciones se harán a intervalos de una hora o, si así se determina por acuerdo local, nacional o regional de navegación aérea, entre la Autoridad Meteorológica Aeronáutica, la autoridad ATS competente y el explotador interesado a intervalos de media hora. En el resto de las estaciones meteorológicas aeronáuticas tales observaciones se efectuarán según se determine por acuerdo, teniendo en cuenta las necesidades de las dependencias de los servicios de tránsito aéreo y las operaciones de las aeronaves.

(f) Los informes de las observaciones ordinarias se expedirán como:

(1) Informes locales ordinarios, los cuales serán difundidos únicamente dentro del aeródromo de origen; (destinado para las aeronaves que llegan y salen); y

(2) METAR para su difusión a otros aeródromos fuera del aeródromo de origen, (destinados principalmente para la planificación del vuelo).

(c) En los aeródromos que no operan las 24 horas del día, se expedirán METAR una hora antes de que se reanuden las operaciones en el aeródromo.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

SECCIÓN 277.18 OBSERVACIONES E INFORMES ESPECIALES

(a) La Autoridad Meteorológica Aeronáutica, en consulta a la solicitud de la autoridad ATS competente, los explotadores y demás interesados, establecerá una lista de los criterios respecto a las observaciones especiales.

(b) Si no se dispone de criterios respecto a las observaciones especiales conforme al inciso anterior se utilizarán los mencionados en la sección 277.15, párrafo (b).

(c) Los informes de observaciones especiales se expedirán como:

(1) Informes locales especiales, los cuales serán difundidos únicamente dentro del aeródromo de origen, (destinados para las aeronaves que llegan y salen); y

(2) SPECI para su difusión a otros aeródromos fuera del aeródromo de origen, (previstos principalmente para la planificación del vuelo).

(d) Aquellos aeródromos que no operan las 24 horas del día, expedirán SPECI, según sea necesario, una vez reanudada la expedición de METAR.

SECCIÓN 277.19 CONTENIDO DE LOS INFORMES.

(a) Los informes locales ordinarios y especiales, así como los METAR y SPECI, contendrán los siguientes elementos en el orden indicado a continuación:

(1) Identificación del tipo de informe;

(2) Indicador de lugar;

(3) Hora de observación;

(4) Identificación de un informe automatizado o no disponible, de ser aplicable;

(5) Dirección y velocidad del viento en la superficie;

(6) Visibilidad;

(7) Alcance visual en la pista, cuando proceda;

(8) Tiempo presente;



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

(9) Cantidad de nubes, tipo de nubes (sólo en el caso de nubes cumulonimbus y cúmulos congestus) y altura de la base de las nubes (o si se mide, la visibilidad vertical);

(10) Temperatura de aire y de punto de rocío;

(11) ONH y, cuando proceda, QFF (QFF se incluye solamente en los informes locales ordinarios y especiales).

(12) Información suplementaria.

- (b) Se incluirán en los METAR y SPECI, como información suplementaria, elementos facultativos de conformidad con un acuerdo nacional o regional de navegación aérea.

SECCIÓN 277.20 OBSERVACIÓN Y NOTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS METEOROLÓGICOS.

(a) *Viento en la superficie:*

(1) *Se medirán la dirección y la velocidad media del viento, así como las variaciones significativas de la dirección y velocidad del mismo y se notificarán en grados geográficos y nudos respectivamente.*

(2) *Cuando se usen informes locales ordinarios y especiales para aeronaves que salen, las observaciones del viento en la superficie, deben ser representativas de las condiciones a lo largo de la pista; cuando se usen informes locales ordinarios y especiales para aeronaves que llegan, las observaciones del viento en la superficie, deben ser representativas de la zona de toma de contacto.*

(3) *Las observaciones del viento en la superficie, efectuadas para los METAR y SPECI deben ser representativas de las condiciones por encima de toda la pista, en el caso de que haya una sola pista, y por encima de todo el conjunto de las pistas cuando haya más de una.*

(b) *Visibilidad:*

(1) *La visibilidad se medirá u observará, y se notificará en metros o en kilómetros.*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

**PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL
EXTRAORDINARIA DE LA REPUBLICA
BOLIVARIANA DE VENEZUELA Nº 5.897 DE
FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008.**

(2) Cuando se usen informes locales ordinarios y especiales para las aeronaves que salen, las observaciones de la visibilidad deben ser representativas de las condiciones a lo largo de la pista cuando se usen informes locales ordinarios y especiales para las aeronaves que llegan, las observaciones de la visibilidad deben ser representativas de la zona de toma de contacto.

(3) Las observaciones de la visibilidad efectuadas para los METAR y SPECI, deben ser representativas del aeródromo.

(4) Alcance visual en la pista.

(5) Se evaluará el alcance visual, en todas las pistas destinadas a operaciones de aproximación y aterrizaje por instrumentos de las Categorías II y III.

(6) Debe evaluarse el alcance visual en todas las pistas que se prevea utilizar, durante periodos de visibilidad reducida, incluyendo:

(i) Las pistas para aproximaciones de precisión destinadas a operaciones de aproximación y aterrizaje por instrumentos de Categoría I; y

(ii) Las pistas utilizadas para despegue, dotadas de luces de borde o de eje de pista de alta intensidad.

(c) Las evaluaciones del alcance visual en la pista, se notificarán en metros, en el transcurso de periodos durante los cuales se observe que la visibilidad o el alcance visual en la pista son menores de 1500 m.

(d) Las evaluaciones del alcance visual en la pista serán representativas de:

(1) La zona de toma de contacto de las pistas destinadas a operaciones que no son de precisión o a operaciones de aproximación y aterrizaje por instrumentos de Categoría I;

(2) La zona de toma de contacto y el punto medio de la pista destinada a operaciones de aproximación y aterrizaje por instrumentos de Categoría II; y

(3) La zona de toma de contacto, el punto medio y el extremo de parada de la pista destinada a operaciones de



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

**PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL
EXTRAORDINARIA DE LA REPUBLICA
BOLIVARIANA DE VENEZUELA N° 5.897 DE
FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008**

aproximación y aterrizaje por instrumentos de Categoría III.
(4) Cuando la observación es automatizada, las dependencias que suministran servicio de tránsito aéreo y de información aeronáutica para un aeródromo, deben ser informadas sin demora, de los cambios en el funcionamiento del equipo automatizado utilizado para evaluar el alcance visual en la pista.

(e) Tiempo presente:

- (1) Se observará el tiempo presente en el aeródromo o en sus cercanías y se notificará en la medida en que sea necesario.*
- (2) Para los informes locales ordinarios y especiales; la información sobre el tiempo presente debe ser representativa de las condiciones existentes en el aeródromo.*
- (3) La información del tiempo presente para METAR y SPECI, debe ser representativa de las condiciones en el aeródromo y de ciertos fenómenos meteorológicos específicos presentes en sus inmediaciones.*
- (4) Cuando se efectúen observaciones utilizando equipos automáticos para ello, debe disponerse lo necesario para la inserción manual de aquellos elementos del tiempo presente que no puedan observarse adecuadamente por medio de ese equipo.*

(f) Nubes:

- (1) Se observará la cantidad, el tipo de nubes y la altura de la base de las mismas, se notificará, según sea necesario, para describir las nubes de importancia en las operaciones. Se notificarán en pies la altura de la base de las nubes.*
- (2) Las observaciones de las nubes para los informes locales ordinarios y especiales, deben ser representativas del área de aproximación.*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

(3) Las observaciones de las nubes efectuadas para METAR y SPECI deben ser representativas del aeródromo y de sus inmediaciones.

(4) Cuando se efectúen observaciones de la cantidad de nubes o de la altura de la base de las nubes utilizándose equipos automáticos de observación, debe disponerse lo necesario para la inserción manual de la cantidad de nubes y, cuando corresponda, del tipo de nubes, junto con las alturas de las capas o masas que no puedan medirse directamente con tal equipo.

(5) Cuando el cielo está oscurecido, en lugar de notificar la cantidad de nubes, el tipo de nubes y la altura de la base de las nubes, se harán observaciones y se notificará la visibilidad vertical.

(g) *Temperatura del aire y temperatura del punto de rocío:*

(1) La temperatura del aire y la del punto de rocío se medirán y notificarán en grados Celsius.

(2) Las observaciones de la temperatura del aire y de la temperatura del punto de rocío para informes locales ordinarios y especiales, y para METAR y SPECI deben ser representativas de todo el complejo de las pistas.

(h) *Presión atmosférica:*

Se medirán, calcularán, expresarán y notificarán en hectopascasles la presión atmosférica y los valores QNH y QFE.

(i) *Información suplementaria:*

(1) Las observaciones efectuadas en los aeródromos deben incluir información suplementaria referente a las condiciones meteorológicas significativas, especialmente las correspondientes a las áreas de aproximación y ascenso inicial. En la medida de lo posible, la información debe indicar la dirección de la condición meteorológica.

(2) Cuando se efectúen observaciones utilizando equipo automático para ello, debe disponerse lo necesario para la inserción manual de información relativa a las condiciones



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

meteorológicas significativas que no puedan determinarse adecuadamente por medio de ese equipo.

SECCIÓN 277.21 NOTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN METEOROLÓGICA A PARTIR DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE OBSERVACIÓN.

Cuando se utilicen sistemas automáticos de observación durante las horas en las cuales el aeródromo se encuentra fuera de funcionamiento, deberán expedirse METAR y SPECI a partir de estos sistemas especificados con la palabra "AUTO".

SECCIÓN 277.22 OBSERVACIONES E INFORMES DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA.

Los casos de actividad volcánica precursora de erupción, de erupciones volcánicas y de nubes de cenizas volcánicas, deben notificarse sin demora a la dependencia de servicios de tránsito aéreo, a la dependencia de los servicios de información aeronáutica y a la oficina de vigilancia meteorológica. La notificación debe efectuarse mediante un informe de actividad volcánica, incluyendo los siguientes datos en el orden indicado a continuación:

- (a) Tipo de mensaje, INFORME DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA;*
- (b) Identificador, indicador ó nombre de la estación (lugar o nombre de la estación);*
- (c) Fecha / hora del mensaje;*
- (d) Emplazamiento del volcán y nombre, si se conociera; y*
- (e) Descripción breve del suceso, incluyendo, el grado de intensidad de la actividad volcánica, con su fecha / hora y la existencia de nubes de cenizas volcánicas agregando la dirección de su movimiento y su altura.*

SECCIÓN 277.23 OBSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE.

Se dispondrá, de conformidad con las disposiciones de la presente sección, de las observaciones que hagan las aeronaves de matrícula



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

venezolana que vuelen por rutas aéreas internacionales, así como el registro y la notificación de dichas observaciones.

SECCIÓN 277.24 TIPOS DE OBSERVACIONES DE AERONAVE.

Se harán las siguientes observaciones abordo de las aeronaves:

- (a) Observaciones ordinarias de aeronave, durante las fases en ruta y de ascenso inicial del vuelo; y*
- (b) Observaciones especiales y otras observaciones extraordinarias de aeronave, durante cualquier fase del vuelo.*

SECCIÓN 277.25 OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS ORDINARIAS DE AERONAVE – DESIGNACIÓN.

En los casos en que se utilicen comunicaciones orales, se harán observaciones ordinarias durante la fase en ruta, o intervalos de notificación de los servicios de tránsito aéreo;

- (a) En los procedimientos aplicables para los servicios de tránsito aéreo en los cuales se exijan informes ordinarios de posición; y*
- (b) Que sean los separados por distancias que más se aproximen a intervalos de una hora de tiempo de vuelo.*

SECCIÓN 277.26 OBSERVACIONES ORDINARIAS DE AERONAVE – EXENCIONES.

Cuando se utilizan comunicaciones orales, una aeronave estará exenta de efectuar las observaciones ordinarias en los siguientes casos:

- (a) La aeronave no esté equipada con RNAV; o*
- (b) La duración del vuelo sea de 2 horas o menos; o*
- (c) La aeronave esté a una distancia del próximo punto en que se tenga la intención de aterrizar, equivalente a menos de una hora de vuelo; o bien*
- (d) La altitud de la trayectoria de vuelo esté por debajo de 1500 m (5000 ft).*

SECCIÓN 277.27 OBSERVACIONES ESPECIALES DE AERONAVE.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Todas las aeronaves harán observaciones especiales cuando encuentren u observen las siguientes condiciones:

- (a) Turbulencia fuerte; o
- (b) Engelamiento fuerte u
- (c) Onda orográfica fuerte; o
- (d) Tormentas sin granizo, que se encuentran oscurecidas, inmersas, generalizadas o en líneas de turbonada; o
- (e) Tormentas con granizo, que se encuentran oscurecidas, inmersas, generalizadas o en líneas de turbonada; o
- (f) Nube de cenizas volcánicas; o
- (g) Actividad volcánica precursora de erupción o una erupción volcánica.

En este contexto la actividad volcánica precursora de erupción, significa que tal actividad es desacostumbrada o ha aumentado, lo cual podría presagiar una erupción volcánica.

SECCIÓN 277.28 OTRAS OBSERVACIONES EXTRAORDINARIAS DE AERONAVE.

- (a) Cuando se encuentren otras condiciones meteorológicas no incluidas en el inciso anterior (por ejemplo: Cortante de viento que el piloto al mando estime pueden afectar a la seguridad o perjudicar seriamente la eficacia de las operaciones de otras aeronaves), el piloto al mando advertirá a la dependencia de servicios de tránsito aéreo correspondiente tan pronto como sea posible.
- (b) El engelamiento, la turbulencia y la cortante de viento, son elementos que por el momento no pueden observarse satisfactoriamente desde tierra por lo cual, las observaciones de aeronave constituyen la única evidencia disponible.

SECCIÓN 277.29 NOTIFICACIÓN DE LAS OBSERVACIONES DE AERONAVE DURANTE EL VUELO.

- (a) Se notificarán por comunicaciones orales.
- (b) Durante el vuelo, deberán notificarse en el momento en que se haga la observación o tan pronto como sea posible.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

(c) Se notificarán las observaciones de aeronave como aeronotificaciones.

SECCIÓN 277.30 RETRANSMISIÓN DE AERONOTIFICACIONES POR LAS DEPENDENCIAS ATS

FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008.

La Autoridad Meteorológica Aeronáutica hará, con las autoridades ATS competentes, los arreglos para asegurar, que cuando las dependencias ATS reciban aeronotificaciones ordinarias y especiales por medio de comunicaciones orales, las retransmitan sin demora a la Oficina de Vigilancia Meteorológica que les corresponde.

SECCIÓN 277.31 REGISTRO Y NOTIFICACIONES POSTERIORES AL VUELO DE LAS OBSERVACIONES DE AERONAVE RELATIVAS A ACTIVIDAD VOLCÁNICA.

Las observaciones especiales de aeronave acerca de actividad volcánica precursora de erupción, erupción volcánica o nube de cenizas volcánicas se registrarán en el formulario de aeronotificación especial de actividad volcánica. Se incluirá un ejemplar de dicho formulario con la documentación de vuelo suministrada a los vuelos que operan en rutas que, en opinión de la Autoridad Meteorológica Aeronáutica, podrían estar afectadas por nubes de cenizas volcánicas.

SECCIÓN 277.32 INTERCAMBIO DE AERONOTIFICACIONES.

La Oficina de Vigilancia Meteorológica retransmitirá sin demora las aeronotificaciones a las oficinas meteorológicas de aeródromo, a la Autoridad ATS Competente y a los bancos de datos internacionales.

SECCIÓN 277.33 INTERPRETACIÓN Y UTILIZACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS.

(a) Debido a la variabilidad de los elementos meteorológicos en el espacio y en el tiempo, a las limitaciones de las técnicas de predicción y a las limitaciones impuestas por las definiciones de algunos de los elementos, el valor especificado de cualesquiera



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

de los elementos dados en un pronóstico, se entenderá por el destinatario como el valor más probable que puede tener dicho elemento durante el período de pronóstico. Análogamente, cuando en un pronóstico se da la hora en que sucederá o cambia un elemento, esta hora se entenderá como la más probable.

- (b) La expedición de un nuevo pronóstico por una oficina meteorológica, tal como un pronóstico ordinario de aeródromo, se entenderá que cancela automáticamente cualquier pronóstico del mismo tipo expedido previamente para el mismo lugar y para el mismo período de validez o parte del mismo.

SECCIÓN 277.34 PRONÓSTICOS DE AERÓDROMO.

- (a) Los pronósticos de aeródromo serán preparados por la oficina meteorológica de aeródromo.
- (b) Los pronósticos de aeródromo se expedirán a una hora determinada y consistirán en una declaración concisa de las condiciones meteorológicas previstas en un aeródromo por un período determinado.
- (c) Los pronósticos de aeródromo y las enmiendas de los mismos se expedirán como TAF e incluirán la siguiente información en el orden indicado a continuación:
- (1) Identificación del tipo de pronóstico;
 - (2) Indicador de lugar;
 - (3) Fecha y hora de origen del pronóstico;
 - (4) Fecha y período de validez del pronóstico;
 - (5) Identificación de un pronóstico cancelado, cuando corresponda;
 - (6) Viento en la superficie;
 - (7) Visibilidad; (se refiere a la visibilidad predominante pronosticada)
 - (8) Fenómenos meteorológicos;
 - (9) Nubes; y
 - (10) Cambios significativos previstos de uno o más de estos elementos durante el período de validez.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

En los TAF se incluirán otros elementos opcionales de conformidad con un acuerdo nacional o regional de navegación aérea.

- PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL EXTRAORDINARIA DE LA REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA Nº 5.897 DE FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008.**
- (d) *Las oficinas meteorológicas que preparen TAF mantendrán en constante estudio los pronósticos y, cuando sea necesario, expedirán enmiendas sin demora. La longitud de los mensajes de pronósticos y el número de cambios indicados en el pronóstico se mantendrán al mínimo.*
 - (e) *Se cancelarán los TAF que no puedan revisarse de forma continua.*
 - (f) *El período de validez de los TAF ordinarios, será de 24 horas y deben expedirse cada 6 horas.*

SECCION 277.35 PRONÓSTICOS DE ATERRIZAJE.

- (a) *Los pronósticos de aterrizaje serán preparados por la oficina meteorológica de aeródromo designada; tales pronósticos tienen por objeto satisfacer las necesidades de los usuarios locales y de las aeronaves que se encuentren aproximadamente a una hora de vuelo del aeródromo.*
- (b) *Los pronósticos de aterrizaje serán preparados en forma de pronóstico de tipo tendencia.*
- (c) *El pronóstico de tipo tendencia consistirá, en una declaración concisa de los cambios significativos previstos de las condiciones meteorológicas en ese aeródromo, que se adjuntará a un informe local ordinario o especial, o a un METAR o SPECI. El período de validez de este tipo de pronóstico de aterrizaje, será de 2 horas a partir de la hora del informe que forma parte del pronóstico de aterrizaje.*

SECCION 277.36 PRONÓSTICOS DE DESPEGUE.

- (a) *Los pronósticos para el despegue los preparará la oficina meteorológica de aeródromo designada.*
- (b) *El pronóstico de despegue se referirá a un periodo de tiempo especificado y debe contener información sobre las condiciones previstas para el conjunto de pistas, respecto a la dirección y*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

velocidad del viento en la superficie y las variaciones de ambas, la temperatura, la presión (QNH) y cualquier otro elemento que pueda convenirse localmente.

(c) A solicitud de los explotadores y miembros de la tripulación de vuelo, se proporcionará un pronóstico de despegue dentro de las 2 horas anteriores a la hora prevista de salida.

(d) Las oficinas meteorológicas que preparan pronósticos de despegue, revisarán continuamente tales pronósticos y expedirán enmiendas inmediatamente cuando sea necesario.

SECCION 277.37 PRONÓSTICOS DE ÁREAY DE RUTA.

(a) Los pronósticos de área y de ruta contendrán los vientos en altitud, las temperaturas en altitud, los fenómenos meteorológicos significativos en ruta, las nubes asociadas y otros elementos, según sea necesario. Esta información abarcará las operaciones de vuelo para las que está prevista, con respecto a la hora, altitud y alcance geográfico.

(b) La oficina de vigilancia meteorológica preparará pronósticos de área y de ruta, mantendrá los pronósticos en continua revisión y expedirá enmiendas según sea necesario. Estos pronósticos no incluyen los expedidos dentro del marco del sistema mundial de pronósticos de área.

SECCION 277.38 INFORMACIÓN SIGMET, AVISOS DE AERÓDROMO Y AVISOS DE CORTANTE DE VIENTO.

(a) La información SIGMET será expedida por la oficina de vigilancia meteorológica y dará una descripción concisa en lenguaje claro y abreviado, del acontecimiento previsto de fenómenos meteorológicos en ruta especificados, que puedan afectar a la seguridad de las operaciones de aeronaves, y de la evolución de esos fenómenos en el tiempo y en el espacio.

(b) La información SIGMET se cancelará cuando los fenómenos dejen de acaecer o ya no se espere que vayan a ocurrir.

(c) El período de validez de los mensajes SIGMET no será mayor a 6 horas y, de preferencia, no excederá de 4 horas.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

- (d) En el caso especial de mensajes SIGMET relativos a nubes de cenizas volcánicas, se incluirá una proyección relativa a la trayectoria, con información que se extienda hasta 12 horas después del período de validez que se especifica en (c).*
- (e) La información SIGMET expedida, en relación con las nubes de cenizas volcánicas, se basará en información de asesoramiento del VAAC-Washington*
- (f) Se mantendrá estrecha coordinación entre la oficina de vigilancia meteorológica y el centro de control de área conexo, para asegurar que la información acerca de cenizas volcánicas que se incluye en los mensajes SIGMET y ASHTAM sea coherente.*
- (g) Los mensajes SIGMET relativos a la aparición probable de los fenómenos meteorológicos, enumerados en la sección 277.27, con excepción de las nubes de cenizas volcánicas; se expedirán no más de 6 horas, y preferiblemente no más de 4 horas, antes de la hora prevista de acaecimiento de los mismos.*
- (h) Los mensajes SIGMET relativos a nubes de cenizas volcánicas pronosticadas para la FIR Maiquetía, se expedirán hasta 12 horas antes del inicio del período de validez, o tan pronto como sea posible, si no se cuenta con el aviso anticipado sobre la existencia de ese fenómeno. Los mensajes SIGMET relativos a nubes de cenizas volcánicas se actualizarán cada 6 horas como mínimo.*

SECCION 277.39 INFORMACIÓN AIRMET.

La información AIRMET será expedida por las oficinas de vigilancia meteorológica conforme a los acuerdos regionales de navegación aérea, teniendo presente la densidad del tránsito aéreo por debajo del nivel de vuelo 100 FT. La información AIRMET dará una descripción concisa en lenguaje claro abreviado del acaecimiento o acaecimiento previsto de fenómenos meteorológicos en ruta especificados que no hayan sido incluidos en la sección I de los pronósticos de área para vuelos a poca altura, expedidos conforme al capítulo 6, sección 6.5 y que puedan afectar a la seguridad de dichos vuelos, y la evolución de esos fenómenos en el tiempo y el espacio.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

La información AIRMET se cancelará cuando los fenómenos dejen de producirse o ya no se espere que ocurran en la zona.

El período de validez de los mensajes AIRMET no será superior a 4 horas.

SECCION 277.40 AVISOS DE AERÓDROMO.

- (a) La oficina meteorológica de aeródromo designada, emitirá avisos de aeródromo con información concisa, acerca de las condiciones meteorológicas que podrían tener un efecto adverso para las aeronaves en tierra, inclusive las aeronaves estacionadas, y en las instalaciones y servicios del aeródromo.*
- (b) Deben cancelarse los avisos de aeródromo, cuando ya no ocurran tales condiciones o cuando ya no se espere que ocurran en el aeródromo.*

SECCIÓN 277.41 AVISOS DE CORTANTE DE VIENTO (WS).

- (a) La oficina meteorológica de aeródromo, preparará los avisos de Cortante de viento, proporcionando información de la presencia observada o prevista de WS que, podría afectar adversamente a las aeronaves en la trayectoria de aproximación o en la trayectoria de despegue, durante la aproximación en circuito entre el nivel de la pista y una altura de 500 m sobre ésta, o afectar a las aeronaves en la pista en el recorrido de aterrizaje o la carrera de despegue. Cuando la topografía local es la que produce Cortante de viento notable a alturas por encima de los 500 m sobre el nivel de la pista, dicho metraje no se considerarán como límite restrictivo.*
- (b) Cuando los informes de aeronaves indiquen que ya no hay Cortante de viento o después de un tiempo, sin notificaciones, se cancelará el aviso de Cortante de viento para aeronaves que llegan o que salen. Debe fijarse localmente para cada aeródromo los criterios que regulan la cancelación de un aviso de Cortante de viento por acuerdo entre la Autoridad Meteorológica Aeronáutica y ATS, y los explotadores interesados.*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

**SECCIÓN 277.42 INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA
AERONÁUTICA**

**PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL
EXTRAORDINARIA DE LA REPUBLICA
BOLIVARIANA DE VENEZUELA N° 5.897 DE
FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008.**

- (a) La información climatológica aeronáutica necesaria para la planificación de operaciones de vuelo, se preparará en forma de tablas climatológicas y resúmenes climatológicos de aeródromo. Esta información se proporcionará a los usuarios aeronáuticos según acuerdo entre éstos y la Autoridad Meteorológica Aeronáutica.
- (b) La información climatológica aeronáutica se basará normalmente en observaciones efectuadas a lo largo de un periodo de cinco (5) años como mínimo, y dicho período debería indicarse en la información proporcionada.
- (c) Los datos climatológicos relativos a los emplazamientos de nuevos aeródromos y a pistas nuevas en los aeródromos existentes, deben recopilarse a partir de la fecha más cercana posible, antes de la puesta en servicio de dichos aeródromos o pistas.

**SECCIÓN 277.43 TABLAS CLIMATOLÓGICAS DE
AERÓDROMO.**

Se debe disponer de lo esencial para recopilar y retener los datos de observación necesarios y poder:

- (a) Preparar tablas climatológicas para cada aeródromo nacional e internacional regular; y
- (b) Poner a disposición del usuario aeronáutico dichas tablas dentro de un período de tiempo convenido entre la Autoridad Meteorológica Aeronáutica y dicho usuario.

**SECCIÓN 277.44 COPIAS DE DATOS DE OBSERVACIONES
METEOROLÓGICAS.**

El proveedor de meteorología aeronáutica facilitará, en la medida de sus posibilidades, a solicitud de la Autoridad Aeronáutica, explotadores y demás interesados en la aplicación de la meteorología a la navegación aérea internacional, los datos de las



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

observaciones meteorológicas necesarias para fines de investigación de accidentes u otro tipo de investigaciones, o para el análisis operacional.

**PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL
EXTRAORDINARIA DE LA REPUBLICA
BOLIVARIANA DE VENEZUELA N° 5.897 DE
SECCIÓN 277.45 SERVICIOS METEOROLÓGICOS PARA
FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008
EXPLOTADORES Y MIEMBROS DE LAS TRIPULACIONES DE
VUELO.**

- (a) *Se proporcionará información meteorológica a los explotadores y a los miembros de las tripulaciones de vuelo para:*
 - (1) *El planeamiento previo al vuelo de los explotadores;*
 - (2) *El replaneamiento durante el vuelo que efectúan los explotadores utilizando control de operaciones centralizado;*
 - (3) *Uso de los miembros de la tripulación de vuelo antes de la salida; y*
 - (4) *Las aeronaves en vuelo.*
- (b) *En la información meteorológica proporcionada a los explotadores y a los miembros de las tripulaciones de vuelo se tendrán en cuenta: la hora, la altitud y la extensión geográfica. La información suministrada conforme al párrafo anterior, será válida para la hora fijada o para un período apropiado y se extenderá hasta el aeródromo de aterrizaje previsto, abarcando además, las condiciones meteorológicas entre este último y uno de alternativa designado por el explotador. Igualmente, a solicitud del explotador, se puede suministrar información que se extienda hasta otro aeródromo.*
- (c) *La información meteorológica proporcionada a los explotadores y a los miembros de las tripulaciones de vuelo incluirá, vientos en altitud, temperaturas en altitud.*
- (d) *Fenómenos del tiempo significativo en ruta, METAR y SPECI (incluidos los pronósticos de tipo tendencia), TAF, pronósticos de despegue, información SIGMET, las aeronotificaciones especiales no comprendidas en la información SIGMET, pronósticos de ruta (PRO-RUT) y de área (AIRMET), que estén disponibles en la oficina meteorológica y que sean de interés para las operaciones de vuelo previstas.*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

- (e) Cuando sea necesario la Autoridad Meteorológica Aeronáutica, iniciará las medidas de coordinación con las autoridades meteorológicas de otros Estados, a fin de obtener de ellas los informes o pronósticos requeridos.
- (f) La información meteorológica se proporcionará a los explotadores y a los miembros de las tripulaciones a la hora que se convenga entre la oficina meteorológica y el explotador interesado. El servicio se limitará normalmente a los vuelos que se inicien dentro del territorio de Venezuela.

SECCIÓN 277.46 INFORMACIÓN A LOS EXPLOTADORES PARA LA PLANIFICACIÓN DEL VUELO Y CAMBIOS DURANTE EL MISMO EN CONTROL DE OPERACIONES CENTRALIZADO.

- (a) La información meteorológica proporcionada a los explotadores para la planificación previa al vuelo y los cambios en vuelo del plan incluirá todos o cualquiera de los siguientes datos:
- (1) Datos actuales y pronósticos de: Vientos, temperaturas en altitud y humedad;
 - (2) Altura y temperatura de la tropopausa; dirección, velocidad y altura del viento máximo;
 - (3) Fenómenos meteorológicos significativos en ruta existente y prevista y enmiendas respecto de los mismos;
 - (4) Un pronóstico de despegue;
 - (5) METAR y, si están disponibles, SPECI (incluidos pronósticos de tendencia) para el aeródromo de salida, los de alternativa pos-despegue y en ruta, el aeródromo de aterrizaje previsto y los aeródromos de alternativa de destino;
 - (6) TAF y enmiendas de los mismos para los aeródromos de salida y de aterrizaje previstos, y para los aeródromos de alternativa pos-despegue, en ruta y de destino;
 - (7) Información SIGMET y las aeronotificaciones especiales apropiadas para todas las rutas afectadas.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

(b) Cuando la información sobre las condiciones en altitud se proporcione en forma cartográfica, consistirá en mapas para niveles de vuelo normales.

(c) La información sobre los vientos y la temperatura en altitud y la información meteorológica significativa en rutas requeridas para el planeamiento previo al vuelo y el cambio de planes en vuelo por el explotador, se proporcionarán, tan pronto como estén disponibles, por lo menos 3 horas antes de la salida. Toda otra información meteorológica requerida por el explotador se proporcionará tan pronto como sea posible.

SECCIÓN 277.47 EXPOSICIÓN VERBAL, CONSULTA Y PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN METEOROLÓGICA.

(a) La exposición verbal o la consulta se suministrarán a petición de los miembros de las tripulaciones de vuelo o demás personal de operaciones de vuelo. Su objeto, será proporcionar la información disponible más reciente sobre las condiciones meteorológicas existentes y previstas a lo largo de la ruta que se ha de seguir, en el aeródromo de aterrizaje previsto, en los de alternativa y en otros aeródromos que sean pertinentes, ya sea para explicar y ampliar la información contenida en la documentación de vuelo o, si así se conviene entre la Autoridad Meteorológica Aeronáutica y el explotador, en lugar de la documentación de vuelo.

(b) La información meteorológica utilizada en la exposición verbal y en la consulta, incluirá todos o algunos de los datos que figuran en la sección 277.46.

(c) Si la oficina meteorológica emite una opinión sobre el desarrollo de las condiciones meteorológicas en un aeródromo que difiera apreciablemente del pronóstico de aeródromo incluido en la documentación de vuelo, se hará notar tal discrepancia a los miembros de la tripulación de vuelo. La parte de la exposición verbal que trate de la discrepancia se registrará en el momento de la exposición verbal, y este registro se pondrá a disposición del explotador.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

- (d) La exposición verbal, consulta, exhibición de información o documentación para los vuelos internacionales requeridos, se suministran, normalmente, por la oficina meteorológica asociada con el aeródromo de salida. En los aeródromos donde no se ponga a disposición estos servicios, los arreglos para satisfacer las necesidades de los miembros de la tripulación de vuelo se determinarán entre La Autoridad Meteorológica Aeronáutica y el explotador interesado.*
- (e) En circunstancias excepcionales, tales como una demora indebida, la oficina meteorológica de aeródromo dispondrá que se suministre una nueva exposición verbal, consulta o documentación de vuelo, si es necesario.*
- (f) El miembro de la tripulación de vuelo u otro personal de operaciones de vuelo para quienes se haya solicitado la exposición verbal, consulta o documentación de vuelo, visitará la oficina meteorológica a la hora convenida entre ésta y el explotador interesado. Cuando las condiciones locales en un aeródromo no permitan facilitar en persona las exposiciones verbales o la consulta, la oficina meteorológica suministrará esos servicios por teléfono, o por otros medios apropiados de telecomunicaciones.*

SECCIÓN 277.48 DOCUMENTACIÓN DE VUELO.

- (a) La documentación de vuelo debe cubrir toda la ruta por la que haya de volarse y contener la información detallada en la Sección 277.46 referente a la información suministrada a los explotadores para la planificación previa al vuelo y cambios durante el mismo en control de operaciones centralizado, establecida en el párrafo (a), subpárrafos (1), (3), (5) (6) y (7). La documentación para los vuelos de dos horas de duración o menos, después de una breve parada intermedia o de servicios de escala para el regreso, debe limitarse a los datos necesarios para las operaciones, pero en todo caso debe comprender al menos la información mencionada en los subpárrafos (5), (6) y (7).*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

- (b) Las oficinas meteorológicas de aeródromo (OMAS) deben, suministrar la información recibida dentro del cuadro del sistema mundial de pronósticos de área para la documentación de vuelo. La documentación de vuelo debe presentarse en forma de mapas, tablas o textos en lenguaje claro abreviado. Los TAF deben presentarse en clave.*
- (c) Cuando sea evidente que la información meteorológica a incluirse en la documentación de vuelo, difiere bastante de la que se facilitó para el planeamiento previo al vuelo y el cambio de planes en vuelo, el explotador será informado inmediatamente al respecto y, se proporcionará la información revisada:*
- (1) Siempre que sea necesario y posible, debe actualizarse la documentación de vuelo, por escrito o verbalmente, antes de proporcionarla a los miembros de la tripulación de vuelo. En los casos en que surja la necesidad de enmienda después de proporcionar la documentación de vuelo y antes de que la aeronave despegue, la oficina meteorológica de aeródromo, debe expedir la enmienda necesaria o información actualizada al explotador o a la dependencia local de los servicios de tránsito aéreo, para su transmisión a la aeronave.*
- (d) Los formularios y cartas incluidas en la documentación de vuelo deben estar impresos en español; siempre que sea posible, deben llenarse en el idioma solicitado por el explotador, preferiblemente en inglés. Cuando corresponda, se emplearán abreviaturas aprobadas. Se indicarán las unidades utilizadas para cada elemento; las cuales deben estar en conformidad con el presente reglamento.*
- (e) La jefatura de la oficina meteorológica conservará, ya sea como archivos de computadora (digitales) o en forma impresa (física), durante un período de por lo menos 30 días a partir de la fecha de su expedición, la información proporcionada a los miembros de la tripulación de vuelo. Esta información se pondrá a disposición de los que la soliciten para encuestas o*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

investigaciones y para estos fines se conservará hasta que se haya completado la encuesta o la investigación.

SECCIÓN 277.49 INFORMACIÓN PARA LAS AERONAVES EN VUELO.

FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008.

La oficina de vigilancia meteorológica proporcionará información para uso de las aeronaves en vuelo a través de su dependencia de los servicios de tránsito aéreo. La información meteorológica utilizada por el explotador para el planeamiento de aeronaves en vuelo, se proporcionará, a solicitud, según se convenga entre La Autoridad Meteorológica Aeronáutica y el explotador interesado.

SECCIÓN 277.50 INFORMACIÓN PARA LAS DEPENDENCIAS DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO.

- (a) La oficina meteorológica asociada a las Dependencias de los Servicios de Tránsito Aéreo, previa coordinación con dichas dependencias, proporcionará o dispondrá que se suministre la información meteorológica actualizada que sea necesaria para el desempeño de sus funciones.*
- (b) La oficina meteorológica asociada a la torre de control de aeródromo o a la oficina de control de aproximación será una oficina meteorológica de aeródromo.*
- (c) La oficina meteorológica asociada al centro de control de área (ACC) será la Oficina de Vigilancia Meteorológica.*
- (d) Toda la información meteorológica solicitada por una dependencia de los servicios de tránsito aéreo en relación con una emergencia de aeronave, se proporcionará tan pronto como sea posible.*
- (e) Cuando los servicios de tránsito aéreo tengan conocimiento de incidentes, accidentes o emergencias de alguna aeronave, deben informar a la oficina meteorológica o la oficina de vigilancia asociada inmediatamente cuando ocurra el suceso.*

SECCIÓN 277.51 INFORMACIÓN PARA LAS DEPENDENCIAS DE LOS SERVICIOS DE BÚSQUEDA Y SALVAMENTO.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

**PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL
EXTRAORDINARIA DE LA REPÚBLICA
BOLIVARIANA DE VENEZUELA Nº 5 897 DE
FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008.**

Las oficinas meteorológicas de conformidad con el plan nacional de navegación aérea, proporcionarán a las dependencias de los servicios de búsqueda y salvamento la información meteorológica que requieran, en la forma en que se haya convenido. Para este fin, la oficina meteorológica mantendrá enlace con la dependencia durante toda la operación de búsqueda y salvamento.

SECCIÓN 277.52 DATOS PROPORCIONADOS A LAS DEPENDENCIAS DE LOS SERVICIOS DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA.

El servicio meteorológico aeronáutico, adoptará las disposiciones necesarias para proporcionar a las dependencias de los servicios de información aeronáutica los datos meteorológicos actualizados que éstas necesitan para el desempeño de sus funciones.

SECCIÓN 277.53 NECESIDADES Y UTILIZACIÓN DE LAS COMUNICACIONES.

- (a) La Autoridad Aeronáutica mantendrá sistemas adecuados de telecomunicaciones para que las oficinas meteorológicas de los aeródromos y las estaciones meteorológicas aeronáuticas, puedan proporcionar la información necesaria a las dependencias de los servicios de tránsito aéreo en los aeródromos que tengan bajo su responsabilidad, y en particular a las torres de control de aeródromo (TWR), las oficinas de control de aproximación (APP) y las estaciones de telecomunicaciones aeronáuticas que sirven a esos aeródromos.*
- (b) La Autoridad Aeronáutica mantendrá sistemas adecuados de telecomunicaciones para que las oficinas de vigilancia meteorológica puedan proporcionar la información necesaria a las dependencias de los servicios de tránsito aéreo y de búsqueda y salvamento, en relación con la región de información de vuelo (FIR Maiquetía), áreas de control y regiones de búsqueda y salvamento que tengan bajo su responsabilidad, y en particular a los centros de control de*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

área, los centros coordinadores de salvamento, y a las correspondientes estaciones de telecomunicaciones aeronáuticas.

(c) La Autoridad Aeronáutica mantendrá sistemas adecuados de telecomunicaciones para que el Centro Mundial de Pronósticos de Área (WAFS), pueda proporcionar la información necesaria elaborada a las oficinas meteorológicas y demás usuarios.

(d) Los sistemas de telecomunicaciones entre las oficinas meteorológicas y entre las estaciones meteorológicas aeronáuticas y las torres de control de aeródromo o las oficinas de control de aproximación, permitirán las comunicaciones orales directas; la velocidad a que estas comunicaciones puedan establecerse debe ser tal que sea posible normalmente ponerse en contacto con los puntos requeridos dentro del plazo de quince (15) segundos aproximadamente.

(e) Los sistemas de telecomunicaciones entre las oficinas meteorológicas, los centros de control de área, los centros coordinadores de salvamento y las estaciones de telecomunicaciones aeronáuticas, deberán permitir:

(1) Las comunicaciones orales directas; la velocidad a que estas comunicaciones puedan establecerse deberá ser tal que sea posible normalmente ponerse en contacto con los puntos requeridos dentro del plazo de 15 segundos aproximadamente; y

(2) Las comunicaciones impresas cuando los destinatarios necesiten un registro escrito de las comunicaciones; el tiempo de tránsito de los mensajes no debería exceder de 5 minutos.

(f) Los sistemas de telecomunicaciones necesarios de acuerdo con los párrafos (d) y (e) de esta sección, podrán complementarse, cuando así se requiera, con otros tipos de comunicaciones visuales o auditivas, por ejemplo, la televisión en circuito cerrado u otros sistemas distintos de procesamiento de la información;

(g) Por acuerdo entre la Autoridad Meteorológica Aeronáutica y los explotadores, debe disponerse lo necesario para permitir a



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

estos últimos establecer instalaciones de telecomunicaciones adecuadas para obtener información meteorológica de las oficinas meteorológicas de los aeródromos o de otras fuentes apropiadas.

- (h) La Autoridad Aeronáutica mantendrá sistemas adecuados de telecomunicaciones para permitir a las oficinas meteorológicas intercambiar información para las operaciones con otras oficinas meteorológicas.*
- (i) Las instalaciones de telecomunicaciones utilizadas en el intercambio de información meteorológica para las operaciones deben ser del servicio fijo aeronáutico.*

SECCIÓN 277.54 UTILIZACIÓN DE LAS COMUNICACIONES DEL SERVICIO FIJO AERONÁUTICO—BOLETINES METEOROLÓGICOS EN FORMATO ALFANUMÉRICO.

Los boletines meteorológicos que contengan información para las operaciones y que hayan de transmitirse mediante el servicio fijo aeronáutico, procederán de la oficina meteorológica o estación meteorológica aeronáutica correspondiente.

SECCIÓN 277.55 UTILIZACIÓN DE LAS COMUNICACIONES DEL SERVICIO FIJO AERONÁUTICO — INFORMACIÓN ELABORADA POR EL SISTEMA MUNDIAL DE PRONÓSTICOS DE ÁREA (WAFS).

La información elaborada por el Sistema Mundial de Pronósticos de Área en forma digital, se transmite mediante técnicas de comunicaciones de datos binarios. El método y los canales que se aplican para la difusión de esta información elaborada, son los determinados por acuerdo nacional y regional de navegación aérea.

SECCIÓN 277.56 UTILIZACIÓN DE LAS COMUNICACIONES DEL SERVICIO MÓVIL AERONÁUTICO.

El contenido y formato de la información meteorológica transmitida a las aeronaves, y la que sea transmitida por aeronaves se ajustará a las disposiciones establecidas en esta Regulación.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

SECCIÓN 277.57 EXPRESIONES DE SIGNIFICADO RESTRINGIDO

En relación con esta Regulación, las expresiones siguientes se utilizan con el significado restringido que se indica a continuación:

- (a) *Para evitar confusiones entre la Autoridad Aeronáutica y el prestador del servicio meteorológico, se considera la primera como entidad administrativa y la segunda como operativa, igualmente las funciones que estas ejecutan, se han denominado "oficio" en cuanto a la Autoridad Aeronáutica, quien detenta legalmente la competencia, y "servicio" en cuanto al prestador.*
- (b) *"Suministrar" se usa únicamente en relación con el suministro de servicio meteorológico;*
- (c) *"Expedir" se usa únicamente en los casos en que la obligación específicamente comprende el envío de información meteorológica a un usuario;*
- (d) *"A disposición" se usa únicamente en casos en que la obligación se limita a que la información meteorológica esté accesible para el usuario.*

SECCIÓN 277.58 ACLARATORIAS.

- (a) *Se reconoce que las disposiciones de este capítulo relativas a información meteorológica presuponen que, de acuerdo con las disposiciones del Anexo 3 y de conformidad con el Artículo 28 del Convenio de Aviación Civil Internacional, es obligación de cada Estado contratante proporcionar dicha información, y que la responsabilidad del uso que de ella se haga recae en el usuario.*
- (b) *Responsabilidad: la responsabilidad que incumbe al explotador recae en el piloto al mando, según lo establecido en el Anexo 6-I y 6-II.*



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL EXTRAORDINARIA DE LA REPUBLICA

DISPOSICIONES FINALES
BOLIVARIANA DE VENEZUELA N° 5.897 DE
FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2008.
PRIMERA: Se deroga la Regulación Aeronáutica Venezolana N° 262, denominada "Circulación de la Navegación Aérea", dictada mediante Providencia Administrativa N° PRE-CJU-059-07 de fecha 23 de mayo de 2007, posteriormente publicada en Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 5.840 Extraordinario, de fecha 15 de junio de 2007, en todo lo relativo a los servicios de meteorología para la navegación aérea.

SEGUNDA: Todo lo no previsto en esta Regulación Aeronáutica Venezolana y que tenga relación con los Servicios de Navegación Aérea, será resuelto por la Autoridad Aeronáutica.

TERCERA: La presente Providencia entrará en vigencia en la fecha de su publicación en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela.

*Comuníquese y Publíquese
Por el Ejecutivo Nacional,*

Lic. José Luís Martínez Bravo
*Presidente del INAC
Según Decreto N° 5.909 del 04-03-08
Publicado en la Gaceta Oficial
de la República Bolivariana de Venezuela
N° 38.883 del 04-03-08*