

 <p>IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS AERONÁUTICAS DE SUPERFICIE	Código: M-S-MA-P003
		Versión: 6.0
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	Fecha de emisión: 20/11/2023
	PROCESO: SERVICIO DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA	Página: 1 de 7

1. OBJETIVO

Establecer las directrices para realizar observaciones y elaborar informes meteorológicos en una Estación Meteorológica Aeronáutica (EMA), con el fin de suministrar los informes meteorológicos aeronáuticos de rutina y especiales respectivamente: METAR y SPECI.

2. ALCANCE

Este procedimiento se aplica en todas las (EMA) del país en donde el IDEAM presta el servicio meteorológico aeronáutico.

3. NORMATIVIDAD

Los documentos técnicos reglamentarios establecidos por las autoridades que rigen la Meteorología Aeronáutica a nivel mundial, a saber, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), orientan a los servicios meteorológicos nacionales acerca de la estructura, información a incluir y finalidades de los informes meteorológicos aeronáuticos METAR y SPECI.

Esta documentación faculta a las autoridades nacionales para que, de común acuerdo, establezcan, autónomamente, lineamientos referentes a algunos aspectos específicos con el ánimo de que se ajusten en la mejor medida posible, tanto a las condiciones meteorológicas como a las operativas de cada país buscando siempre la calidad en los productos generados con destino a la navegación aérea, ya que éstos tendrán siempre un impacto positivo en materia de seguridad y confiabilidad.

Los documentos normativos para este procedimiento son:

Documentación OMM vigente:

- OMM No 306, Volumen I: Manual de Claves Meteorológicas.
- OMM No 8: Guía de Instrumentos y Métodos de Observación Meteorológicos.
Atlas Internacional de Nubes.
- OMM No 49: Reglamento Técnico Volumen II, Servicio Meteorológico para la Navegación Aérea Internacional.
- OMM No 782: Informes y Pronósticos de Aeródromo.

Documentación OMM vigente:

- ANEXO 3: Servicio Meteorológico para la Navegación Aérea internacional
- Doc. 8896: Manual de Métodos Meteorológicos aeronáuticos.
- Doc. 9328: Manual de Métodos para la observación y la información del alcance visual en la Pista.

 <p>IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS AERONÁUTICAS DE SUPERFICIE	Código: M-S-MA-P003
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	Versión: 6.0
	PROCESO: SERVICIO DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA	Fecha de emisión: 20/11/2023
		Página: 2 de 7

4. DEFINICIONES

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

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.

AWOS (Automatic Weather Observation System): Sistema de dispositivos, fundamentalmente electrónicos, mediante los cual se realizan mediciones y registros de variables meteorológicas, según los sensores disponibles y que permite la expedición de reportes automáticos.

METAR: Informe meteorológico ordinario de aeródromo en clave meteorológica.

OMA: Oficina Meteorológica de Aeródromo.

EMA: Estación Meteorológica de Aeródromo

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

QNH: Reglaje de la subescala del altímetro para obtener elevación estando en tierra.

SPECI: Informe meteorológico especial de aeródromo en clave meteorológica.

TREND: Pronóstico de tendencia.

5. POLÍTICAS DE OPERACIÓN

1. El funcionario deberá realizar dicho reporte cada hora de acuerdo con el horario de operación de cada aeródromo, como se verifica en la siguiente tabla:

 <p>IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS AERONÁUTICAS DE SUPERFICIE	Código: M-S-MA-P003
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	Versión: 6.0
	PROCESO: SERVICIO DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA	Fecha de emisión: 20/11/2023
		Página: 3 de 7

NOMBRE ESTACION		HORARIO	
Ciudad	Nombre aeropuerto	No. Horas operación	No. Horas operación actual
San Andrés	Gustavo Rojas Pinilla	24	24
Providencia	El Embrujo	12	12
TOTALES ZONA INSULAR			
Riohacha	Almirante Padilla	12	12
Valledupar	Alfonso López	17,5	16
Santa Marta	Simón Bolívar	18	18
Barranquilla	Ernesto Cortissoz	24	24
Cartagena	Rafael Núñez	24	24
Montería	Los Garzones	18,5	18,5
TOTALES ZONA NORTE			
Rionegro	José María Córdoba	24	24
Medellín	Enrique Olaya Herrera	13	13
Apartadó	Antonio Roldan Betancur	15	15
Quibdó	El caraño	13	13
TOTALES ZONA OCCIDENTE			
Bucaramanga	Palo negro	18	18
Cúcuta	Camilo Daza	19	19
Barrancabermeja	Yariguíes	12	12
Arauca	Santiago Pérez	15	15
Bogotá	El Dorado	24	24
TOTALES ZONA CENTRO			
Cali	Alfonso Bonilla Aragón	24	24
Pereira	Matecaña	18	18
Armenia	El Edén	18	18
Ibagué	Perales	15,5	15
Pasto	Antonio Nariño	12	12
Ipiales	San Luis	12	12
TOTALES ZONA SUR			
Neiva	Benito Salas	15	15
Villavicencio	Vanguardia	12	12
Puerto Carreño	German Olano	12	12
Leticia	Alfredo Vásquez Cobo	24	24

	OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS AERONÁUTICAS DE SUPERFICIE	Código: M-S-MA-P003
		Versión: 6.0
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	Fecha de emisión: 20/11/2023
	PROCESO: SERVICIO DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA	Página: 4 de 7

Tener en cuenta que dicha operación puede cambiar de acuerdo con las extensiones de horario solicitadas por los usuarios. Lo anterior aceptado y notificado por la Aerocivil.

6. DESARROLLO

No	Actividad	Ciclo PHVA	Responsable	Registro	Puntos de Control	Tiempo de Actividad
1	Verificar novedades del turno anterior, empalme.	P	Técnico Meteorólogo	Bitácora de novedades	Novedades verificadas	3 min
2	Verificar el estado general y funcionamiento de los equipos y medios de comunicación empleados para el registro, generación y transmisión de información. De ser necesario tomar las acciones correspondientes para restablecer la operatividad de estos.	P	Observador Meteorológico Aeronáutico	Bitácora y/o mesa de servicio	Correo de confirmación de la creación de mesa de servicio	10 minutos
3	Verificar la continuidad en el diligenciamiento de la información registrada en los aplicativos institucionales determinados para tal fin.	H	Observador Meteorológico Aeronáutico	DHIME Libreta digital Formato 002 Portal de meteorología aeronáutica.	Correo de confirmación de la creación de mesa de servicio	10 minutos
4	Evaluar continuamente la visibilidad, nubosidad y fenómenos atmosféricos presentes en el aeródromo	H	Observador Meteorológico Aeronáutico	DHIME	DHIME	Durante todo el turno
5	Extraer y registrar de la estación automática datos de Temperatura, Humedad Relativa, RVR, si aplica, Velocidad y dirección del Viento y ajuste altimétrico (QNH).	H	Observador Meteorológico Aeronáutico	DHIME	DHIME	5 minutos

	OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS AERONÁUTICAS DE SUPERFICIE	Código: M-S-MA-P003
		Versión: 6.0
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	Fecha de emisión: 20/11/2023
	PROCESO: SERVICIO DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA	Página: 5 de 7

No	Actividad	Ciclo PHV A	Responsable	Registro	Puntos de Control	Tiempos de Actividad
6	Registrar los datos, tomados en el punto anterior, en el formato 002 diseñado y aprobado como soporte y contingencia para el registro de información meteorológica aeronáutica de superficie	H	Observador Meteorológico Aeronáutico	Formato 002 DHIME	Drive institucional del Grupo de Meteorología Aeronáutica	5 minutos
7	Incluir la información de tiempo suplementario (tiempo reciente y wind shear), si la hubiese	H	Observador Meteorológico Aeronáutico	Portal de Meteorología Aeronáutica	Portal de Meteorología Aeronáutica	2 minutos
8	Incluir el grupo de observaciones complementarias (RMK).	H	Observador Meteorológico Aeronáutico	Portal de Meteorología Aeronáutica	Portal de Meteorología Aeronáutica	2 minutos
9	Coordinar con al OMA asociada la inclusión del pronóstico de tipo tendencia TREND.	H				
10	Transmitir y verificar que los informes meteorológicos METAR/SPECI, fueron recepcionados por las bases de datos correspondientes.	H	Observador Meteorológico Aeronáutico	Formato 002 Portal de Meteorología Aeronáutica y Correo enviado a la Aerocivil	Portal de Meteorología Aeronáutica y Correo electrónico	5 minutos
11	Coordinar, con los funcionarios de torre de control de aeródromo, la información a incluir en los respectivos informes meteorológicos. En caso de que existan condiciones de visibilidad y/o nubosidad o fenómenos adversos que	H	Observador Meteorológico Aeronáutico			3 minutos

	OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS AERONÁUTICAS DE SUPERFICIE	Código: M-S-MA-P003
		Versión: 6.0
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	Fecha de emisión: 20/11/2023
	PROCESO: SERVICIO DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA	Página: 6 de 7

No	Actividad	Ciclo PHV A	Responsable	Registro	Puntos de Control	Tiempos de Actividad
	puedan afectar los mínimos operacionales del aeródromo.					
12	Elaborar y transmitir el informe SPECI (de acuerdo con condiciones establecidas), si producto de la vigilancia continua, se presentan variaciones significativas en los parámetros atmosféricos que influyen en las operaciones aéreas.	H	Observador Meteorológico Aeronáutico	Formato 002 Portal de Meteorología a Aeronáutica y Correo enviado a la Aerocivil	Correo electrónico y Portal de Meteorología a Aeronáutica	5 minutos

7. HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
1.0	23/10/2012	Creación del Documento
2.0	14/11/2014	Se convierte el procedimiento a protocolo, se modifica la codificación y se organiza el documento, se elimina normatividad, definiciones y consideraciones generales.
03	26/05/2017	Actualización del documento por creación nuevo proceso misional Servicios
04	10/03/2022	Revisión y actualización del protocolo.
05	15/03/2023	Revisión y actualización del protocolo.
06	20/11/2023	Se actualiza punto No 6 Tabla de desarrollo de las actividades. Se actualiza como procedimiento y no como protocolo. Y se agrega normatividad, políticas de operación, definiciones.

 <p>IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS AERONÁUTICAS DE SUPERFICIE	Código: M-S-MA-P003
		Versión: 6.0
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	Fecha de emisión: 20/11/2023
	PROCESO: SERVICIO DE METEROLOGÍA AERONÁUTICA	Página: 7 de 7

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
<hr/> Alexander Melgarejo Arzuza Grupo de Coordinación Meteorología Aeronáutica	<hr/> Hugo Armando Saavedra Umba Coordinador Grupo de Coordinación Meteorología Aeronáutica	<hr/> Teniente Coronel. Jorge Giovanni Jiménez Sánchez. Subdirector de Meteorología