

1. OBJETIVO

Establecer las instrucciones de trabajo de las actividades de la oficina de vigilancia meteorológica OVM, para el monitoreo continuo de las condiciones meteorológicas dentro de la FIR bajo su responsabilidad de:

- Información SIGMET sobre cenizas volcánicas (WV), ciclones tropicales (WC), avisos sobre cizalladura del viento, tormentas, turbulencia y engelamiento (WS), y otra información relativa a su zona de responsabilidad.
- Información sobre la actividad volcánica precursora de erupción, erupciones reales, nubes volcánicas o nubes de ceniza volcánica y de ciclones, respecto a las cuales todavía no se haya expedido un mensaje SIGMET.
- Información recibida sobre liberación accidental de materiales radiactivos a la atmósfera, en el área respecto a la cual mantienen vigilancia o en áreas adyacentes.

2. ALCANCE

Este procedimiento de trabajo se aplica en las Oficinas de Vigilancia Meteorológica OVM.

3. DESARROLLO

No.	Actividad	Responsable	Registro	Puntos de Control	Tiempos de actividad
1.	Conocer y verificar las novedades sobre la posibilidad o presencia de fenómenos adversos a la aviación, que hayan sido reportados en informes SIGMET, relativos a Cenizas Volcánicas, Ciclones Tropicales y fenómenos meteorológicos adversos en ruta.	Técnico Meteorólogo			10 Min
2.	Verificar la continuidad de las	Técnico Meteorólogo		Reportes SIGMET	5 Min

	<p>anotaciones y registro de los reportes SIGMET, así como los boletines e informes de los centros vulcanológicos nacionales, los VAAC Y TCAC asociados.</p>				
3.	<p>Mantener la vigilancia permanente de las condiciones meteorológicas de la FIR de su responsabilidad, de acuerdo con lo establecido en la guía SIGMET CAR/SAM.</p>	<p>Técnico Meteorólogo</p>			<p>Permanente</p>
4.	<p>Recibir la información existente en cuanto a actividad volcánica o presencia de un ciclón tropical, potencialmente peligroso para la región, así como los mensajes de aeronotificaciones especiales.</p>	<p>Técnico Meteorólogo</p>			<p>Permanente</p>
5.	<p>Recibir los boletines y mensajes emitidos por los centros vulcanológicos</p>	<p>Técnico Meteorólogo</p>		<p>centros vulcanológicos</p>	<p>Permanente</p>

	nacionales ubicados en Popayán, Pasto y Manizales y el VAAC de Washington. Además, ingresar a la página Web de la NOAA con el objeto de hacer la consulta de información sobre emisión de cenizas.				
6.	Coordinar con la Oficina de la autoridad aeronáutica, la preparación y difusión de los reportes ASHTAM y NOTAM, relacionados con cenizas volcánicas, ciclones tropicales o fenómenos meteorológicos adversos en ruta, con el objeto de que exista coherencia con el contenido de los mensajes SIGMET.	Técnico Meteorólogo		Reportes ASHTAM y NOTAM	10 Min
7.	Preparar los reportes SIGMET relacionados con la emisión de cenizas volcánicas y teniendo como referencia el aviso emitido por el VAAC asociado y la información recibida	Técnico Meteorólogo	Reporte SIGMET		10 Min

	directamente de las aeronaves y de los centros vulcanológicos nacionales.				
8.	Informar al VAAC de Washington, a través de la dirección del correo electrónico sobre la actividad volcánica presentada.	Técnico Meteorólogo			5 Min
9.	Recibir los boletines y mensajes emitidos por los centros meteorológicos regionales especializados de ciclones tropicales (RSMC) y centros de alerta de ciclones tropicales de Miami (TCWC).				10 Minutos
10.	Preparar los informes SIGMET relacionados con ciclones tropicales, con base en la Guía sobre Alertas Meteorológicas Aeronáuticas– IDEAM Volúmenes I y II.	Técnico Meteorólogo	Reporte SIGMET		10 Minutos
11.	Preparar los informes SIGMET relacionados con fenómenos meteorológicos en ruta, relativos a tormentas, granizo,	Técnico Meteorólogo	Reporte SIGMET		10 Minutos

	onda de montaña, líneas de turbonadas, turbulencia, engelamiento y nubes radiactivas.				
12.	Difundir los reportes SIGMET por los canales establecidos y verificar que los mensajes se hayan recepcionado y publicado.	Técnico Meteorólogo		Reportes SIGMET difundidos	3 Min
13.	Realizar un seguimiento permanente a la información SIGMET emitida durante el turno y elaborar las actualizaciones y/o cancelaciones pertinentes.	Técnico Meteorólogo		Seguimiento reportes SIGMET	Permanente
14.	Mantener una comunicación coordinada y efectiva con el personal AIS-ATS-COM y Centros de Control de Área, de tal forma que se garantice la calidad y oportunidad en los reportes SIGMET emitidos.	Técnico Meteorólogo			Permanente
15.	Actualizar al funcionario que llega de turno, sobre la evolución de las condiciones	Técnico Meteorólogo			3 Min

	ALERTAS AERONÁUTICAS	Código: M-S-MA-PC001
		Versión : 04
		Fecha: 26/05/2017
		Página: 6 de 6

	meteorológicas y las actividades geológicas que puedan generar la emisión de reportes SIGMET.				
--	---	--	--	--	--

4. HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSION	FECHA	DESCRIPCION
1.0	23-10-2012	Creación del documento
02	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	01/03/2016	Revisión y ajustes identificados en el desarrollo de la autoevaluación del proceso.
04	26/05/2017	Actualización del documento por creación nuevo proceso misional Servicios.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Alexander Melgarejo Coordinador Grupo de Meteorología Aeronáutica	Alexander Melgarejo Coordinador Grupo de Meteorología Aeronáutica	Yadira Cárdenas Posso Subdirectora de Meteorología