	PROCEDIMIENTO RADIOSONDEO DE LA ATMÓSFERA	Código: M-S-MA-P001
		Versión: 1.0
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	Fecha: 15/01/2021
	PROCESO: SERVICIOS	Página: 1 de 3

1. OBJETIVO

Establecer las instrucciones de trabajo de las actividades de las oficinas de observación en altura (radiosondas), para mantener la continua vigilancia y monitoreo de las condiciones meteorológicas en altura que puedan llegar a afectar a los usuarios del sector aéreo. De igual manera en aras de fortalecer el conocimiento de nuestra atmósfera y potenciar la predicción de fenómenos de mesoescala.

2. ALCANCE

Este procedimiento de trabajo se aplicará en las estaciones de Radiosondeo de las ciudades de San Andrés, Barranquilla, Bucaramanga, Pereira, Bogotá, Cali y Leticia;

3. NORMATIVIDAD

Documento técnico OMM – 306 claves FM – 32 TEMP Y FM – 35 PILOT.


4. POLITICAS OPERACIONALES

Los funcionarios encargados de realizar los radiosondeos de la atmósfera deben, como etapa previa diaria, verificar y desarrollar rutinariamente las siguientes actividades:


- a) Verificación del correcto funcionamiento de todos los equipos que son utilizados para la realización del radiosondeo.
- b) Verificar que se cuenta con el suministro de helio para el llenado del globo.
- c) Conocimiento previo de las condiciones atmosféricas para decidir si se hace o no el radiosondeo.

5. DESARROLLO

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
1.	Verificar la operatividad de los equipos ubicados en la estación de radiosondeo y de los medios o sistemas de comunicación empleados, verificar el estado de funcionamiento de la red de Internet y del fluido eléctrico, de ser necesario tomar las	Técnico Meteorólogo			5 min.

	PROCEDIMIENTO RADIOSONDEO DE LA ATMÓSFERA	Código: M-S-MA-P001
		Versión: 1.0
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	Fecha: 15/01/2021
	PROCESO: SERVICIOS	Página: 2 de 3


No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
	acciones correspondientes para restablecer la operatividad de los mismos.				
2.	Alistamiento de los elementos y sensores a usar para la realización del radiosondeo (radio, globo).	Técnico Meteorólogo			5 min
3.	Realizar observación y análisis de las condiciones atmosféricas de la zona del lanzamiento.	Técnico Meteorólogo	Libreta Meteorológica de Superficie		5 min.
4.	Encendido del equipo receptor (DIGICORA MW41), y esperar a que estabilicen las antenas GPS y UHF.	Técnico Meteorólogo		Creación del archivo diario del radiosondeo	10 min.
5.	Encendido del equipo de cómputo en el cual se tiene instalado el programa para la realización del radiosondeo.	Técnico Meteorólogo			5 min.
6.	Iniciar programa MW41.	Técnico Meteorólogo		Creación del archivo diario del radiosondeo	3 min.
7.	Verificación del funcionamiento de las antenas GPS. Mínimo 10 satélites GPS.	Técnico Meteorólogo			1 min.
8.	Realizar el chequeo de la radiosonda en tierra, ubicando el radio en el GROUND CHECK.	Técnico Meteorólogo			5 min.
9.	Proceder al Inflado del globo meteorológico y amarre de la radiosonda. .	Técnico Meteorólogo			5 min.
10.	Llevar a cabo una última verificación de conexión de la señal GPS.	Técnico Meteorólogo			2 min.
11.	Coordinación con la torre de control para la realización del lanzamiento de la radiosonda.	Técnico Meteorólogo	Grabación sistemas ATS de los aeropuertos		4 min.
12.	Captura y posterior ingreso de datos de superficie.	Técnico Meteorólogo		Archivo diario del radiosondeo	5 min.
13.	Seguimiento continuo de los datos de ascenso, una vez pasados los 100 Hpa, extraer y	Técnico Meteorólogo	Archivo diario del mensaje		30 min.

	PROCEDIMIENTO RADIOSONDEO DE LA ATMÓSFERA	Código: M-S-MA-P001
		Versión: 1.0
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	Fecha: 15/01/2021
	PROCESO: SERVICIOS	Página: 3 de 3

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
	procesar la información contenida en los grupos TTAA – TTBB y PPBB. Verificación de la información contenida e ingreso de la información faltante.		final del radiosondeo		
14.	Al finalizar el radiosondeo, extraer y procesar la información contenida en los grupos TTCC TTDD y PPDD. Verificación de la información contenida e ingreso de la información faltante.	Técnico Meteorólogo	Archivo diario del mensaje final del radiosondeo		30 min.
15.	Creación del mensaje final e ingresarlo al portal de Meteorología Aeronáutica.	Técnico Meteorólogo		Publicación mensaje en Portal de Meteorología Aeronáutica	5 min.
16.	Recepción y verificación de los sondeos de las demás estaciones, verificación mediante el programa RAOB.	Técnico Meteorólogo			10 min.
17.	Realización del análisis de las condiciones de cada sondeo, elaboración de los índices y posterior envío al pronosticador de turno.	Técnico Meteorólogo		Publicación de cuadro en Portal de Meteorología Aeronáutica	90-120 min.

6. HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción
1.0	15/01/2021	Creación del procedimiento

ELABORÓ Edwin Hernández Carrión Funcionario Grupo de Meteorología Aeronáutica	REVISÓ Hugo A. Saavedra Umba Subdirector de Meteorología Alexander Melgarejo Coordinador Grupo de Meteorología Aeronáutica	APROBÓ  Telly Month Parra Jefe de Oficina Asesora de Planeación
---	---	---