	PROTOCOLO CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE DATOS Y MEDICIONES METEOROLOGICAS	Código: M-DRS-H-PC005
		Versión : 02
		Fecha: 22/11/2014
		Página: 1 de 3

1. OBJETIVO

Realizar el acopio, verificación y procesamiento de la información meteorológica recolectada en las estaciones con la finalidad de generar información referida a Meteoro 1 (temperatura y humedad), Meteoro 2 (precipitación, nubosidad, fenómenos atmosféricos, evaporación y recorrido del viento), Meteoro 3 (dirección, velocidad y recorrido del viento en altura) y Meteoro 5 (brillo solar); y suministrar éstos datos al Banco Central.


2. ALCANCE

El procedimiento inicia con la Clasificación e identificación de la información meteorológica retirada en campo y la recibida por correo postal; termina con el almacenamiento de los datos verificados al Banco Regional.

3. DESARROLLO

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
1	Radical, clasificar e identificar la información retirada de campo en comisión y la recibida por correo postal.	Técnico y/o profesional Área Operativa.	Radicación de Datos Meteorológicos 31-31-79		20 Min. (por mes de información)
2	Ordenar cronológicamente la libreta y la información gráfica. Debe revisarse la información entregada por el observador y verificar que corresponda con la fecha.	Técnico y/o profesional Área Operativa.			30 Min. (por mes de información)
3	Realizar la preverificación (señalar los datos a eliminar) sobre la libreta de observaciones	Técnico y/o profesional Área Operativa.			Meteoro 1 y 2: 20 Min Meteoro 3: 40 min Meteoro 5: 5 Min
4	Evaluar las gráficas y plottear en ellas los datos consignados por lo observadores, tales como: TS/TG (Termómetro seco/Termógrafo), HR/HG (Humedad relativa/Higrógrafo); PM/PG (pluviómetro/pluviógrafo).	Técnico y/o profesional Área Operativa			Meteoro 1: 3 Horas Meteoro 2 : 1.5 horas Meteoro 3: 5 horas Meteoro 5: 45 Minutos
5	Digitar y procesar cada meteoro. Para la digitación se deben tomar datos de las gráficas (si la estación posee registradores) y de la libreta de observación y	Técnico y/o profesional Área Operativa	Banco de Datos Regional		Meteoro 1: 1 Hora Meteoro 2 : 1 Hora Meteoro 3: 1 Hora

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
	procesar la información para la actualización del banco de datos.				Meteoro 5: 30 Min
6	Verificar la información generada por el proceso y la consistencia interna de los datos, comparando los datos arrojados con el diario de observación.	Técnico y/o profesional Área Operativa			Meteoro 1: 40 Min Meteoro 2 : 30 min 40 Min Meteoro 5: 20 Min
7	Revisar y analizar las columnas de valores diarios y depurar la información. Cuando se encuentra durante la revisión y análisis inconsistencia en los datos se realiza la actividad 8, en caso contrario se avanza a la actividad 9.	Técnico y/o profesional Área Operativa			45 Minutos
8	Rechazar los valores inconsistentes detectados.	Técnico y/o profesional Área Operativa			15 Minutos
9	Reprocesar la información para actualizar nuevamente el banco de datos. Se repiten los pasos 5 — 6 — 7 para asegurar que la información este correctamente verificada.	Técnico y/o profesional Área Operativa			40 Minutos
10	Revisar la información procesada. Si en la revisión se encuentran errores o el proceso no es óptimo, se repite desde la actividad 5. En caso contrario se avanza a la actividad 11.	Técnico y/o profesional Área Operativa			40 Minutos
11	Aprobar la información para su envío.	Técnico y/o profesional Área Operativa			15 Minutos
12	Generar el archivo para el envío al banco central de datos.	Técnico y/o profesional Área Operativa	Archivo del aplicativo (Z)		1 Hora (se envían mínimo 100 meses de Información)

 <p>IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	PROTOCOLO CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE DATOS Y MEDICIONES METEOROLOGICAS	Código: M-DRS-H-PC005
		Versión : 02
		Fecha: 22/11/2014
		Página: 3 de 3

4. HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSION	FECHA	DESCRIPCION
1.0	12-12-2012	Emisión del documento
02	22/11/2014	Se convierte el procedimiento a protocolo, se modifica la codificación y se organiza el documento, se elimina normatividad, definiciones y consideraciones generales.

ELABORO	REVISO	APROBO
Coordinador Área Operativa 1- Medellín	Coordinador Grupo de Gestión de Datos y Red Meteorológica	Coordinador de Grupo de Operación Redes Ambientales