

<b>INSTRUCTIVO: LECTURA Y CHEQUEO EN REGISTRADORES AUTOMÁTICOS DE PRECIPITACIÓN - RAP</b>				
FECHA DE APLICACIÓN: 2019/08/30	CÓDIGO: IN.0130.46	VERSIÓN: 02	Página 1 de 2	
ELABORADO POR: Grupo Recursos Hídricos	REVISADO POR: Coordinador Recursos Hídricos	Grupo	APROBADO POR: Director Técnico Ambiental	

## 1. OBJETIVO

Determinar las actividades a realizar durante las visitas a estaciones TIPO RAP.

**NOTA 1:** La periodicidad de las visitas se realiza de acuerdo con la programación del plan operativo anual.

**NOTA 2:** *Este instructivo hace parte de la actividad No. 6 del procedimiento PT.0130.01*

## 2. DEFINICIONES

- **RAP:** Registradores Automáticos de Precipitación.

## 3. DESARROLLO

1. Realizar la inspección del dispositivo de seguridad del hardware.
2. Retirar el elemento de seguridad del hardware.
3. Realizar inspección visual del RAP.
4. Retirar la cubierta del Tippin Bucket.
5. Verificar el embudo interno para determinar inclusión de obstáculos (Pequeños animales, tierra, hojas, etc).
6. Retirar material y/o obstáculos que se encuentren en el embudo interno.
7. Desconectar el dispositivo de almacenamiento de datos del sensor Tippin Bucket, desde la terminal extrema al lector óptico.
8. Encender el terminal de descarga de datos (Laptop, notebook pc, Tablet, etc) y ejecuta el software de descarga de datos.
9. Conectar la base de descarga de datos por puerto USB.
10. Verificar que la base de descarga de datos se haya registrado en el terminal de descarga.
11. Retirar la cubierta de protección del lector óptico del dispositivo.
12. Ubicar el dispositivo de almacenamiento de datos en la base de descarga según la posición que el hardware indica.
13. Verificar el estado de iniciado o detenido del rap, el nivel de voltaje de la batería, la hora del dispositivo, variable de almacenamiento, cantidad en memoria ocupada y libre.
14. Descargar los datos desde el terminal de descarga de datos.

INSTRUCTIVO: LECTURA Y CHEQUEO EN REGISTRADORES AUTOMÁTICOS DE PRECIPITACIÓN - RAP				
FECHA DE APLICACIÓN: 2019/08/30	CÓDIGO: IN.0130.46	VERSIÓN: 02	Página 1 de 2	
ELABORADO POR: Grupo Recursos Hídricos	REVISADO POR: Coordinador Recursos Hídricos	Grupo	APROBADO POR: Director Técnico Ambiental	

15. Calibrar el sensor haciendo verificación de señal con el dispositivo de almacenamiento.
16. Retirar el rap de la base de descarga.
17. Instalar nuevamente la cubierta de protección del rap y lo conecta al sensor Tippin Bucket.
18. Verificar el embudo externo para determinar inclusión de obstáculos (Pequeños animales, tierra, hojas, etc).
19. Retirar el material y/o obstáculos que se encuentren en el embudo externo.
20. Armar nuevamente la cubierta del Tippin Bucket y su dispositivo de seguridad.
21. Diligenciar el Formato inspección de estaciones climatológicas (FT.0130.06) luego de la lectura y el chequeo en los registradores automáticos.

#### 4. ANEXOS

- **Anexo 1:** FT.0130.06 Ficha inspección de estaciones climatológicas.