

INSTRUCTIVO: LECTURA Y CHEQUEO EN ESTACIONES CLIMATOLÓGICAS CONVENCIONALES				
FECHA DE APLICACIÓN: 2018/10/19	CÓDIGO: IN.0130.19	VERSIÓN: 02	Página 1 de 2	
ELABORADO POR: Grupo de Recursos Hídricos	REVISADO POR: Coordinador Grupo Recursos Hídricos	APROBADO POR: Director Técnico Ambiental		

1. OBJETIVO

Determinar las actividades a realizar durante las visitas a estaciones climatológicas convencionales.

NOTA 1: La periodicidad de las visitas se realizan; semanal, mensual, bimensual y trimestral, dependiendo de la lejanía de la estación con la ciudad de Cali.

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

2. DEFINICIONES

- **Estación Climatológica:** Instalación donde se realizan mediciones de los parámetros meteorológicos a través de instrumentos (pluviómetro, Pluviógrafo, tanque de evaporación, psicrómetro, heliógrafo y anemógrafo); de lectura directa y registradores automáticos con el fin de caracterizar el comportamiento climático en una zona.

3. DESARROLLO

1. Revisar los gráficos que se han retirado de los sensores y que se encuentran en la estación.
2. Revisar los registros de datos tomados por el observador
3. Revisar cada equipo por separado para chequear su funcionamiento:
 - **Pluviómetro:** Chequear que no tenga agua y asear.
 - **Pluviógrafo:** Revisar que esté registrando correctamente en las escalas de tiempo y precipitación, calibrar para una precipitación de 10 mm, asear, verificar estado de la plumilla y dar cuerda al reloj.
 - **Anemógrafo:** Revisar que este registrando correctamente en la escala de tiempo, limpiar, verificar que el rodillo quede marcando en el gráfico, dar cuerda al reloj, si es del caso corta el gráfico anotando en él los datos reglamentarios: 1.) Nombre de la estación, 2.) Fecha, 3.) Hora, 4.) Comisión responsable.

NOTA 3: Tener en cuenta que si se trata de un Anemógrafo LAMBRECHT, le resta 4 horas a la hora de inicio. Para el equipo THIESS se anota la hora normal

- **Termohigrógrafo:** Revisar que esté registrando correctamente en la escala de tiempo, asear, verificar estado de las plumillas y dar cuerda al reloj.
- **Heliógrafo:** Chequear que tenga la gráfica correspondiente al periodo del año, asear y chequear drenaje.
- **Termómetros:** Revisar que se encuentren en buen estado.
- **Tanque evaporimétrico:** Revisar si es necesario lavar; hacer lectura antes y después con la hora correspondiente en el formato de datos.

INSTRUCTIVO: LECTURA Y CHEQUEO EN ESTACIONES CLIMATOLÓGICAS CONVENCIONALES				
FECHA DE APLICACIÓN: 2018/10/19	CÓDIGO: IN.0130.19	VERSIÓN: 02	Página 2 de 2	
ELABORADO POR: Grupo de Recursos Hídricos	REVISADO POR: Coordinador Grupo Recursos Hídricos	APROBADO POR: Director Técnico Ambiental		

4. Realizar las actividades que contribuyan al buen funcionamiento de los equipos: Aseo, lubricación, ajuste, reparaciones menores, etc.
5. Realizar actividades de lucimiento a la estación: poda de árboles, corte del césped etc.
6. Diligenciar el registro de inspección llenando toda la información y reportando las novedades encontradas en los formatos FT.0130.05 y FT.0130.06 según el tipo de estación.
7. Recoger y comprar la información si es del caso. Si se detectan fallas en la lectura de datos; se re-instruye al observador en el manejo correcto.(Registrar datos en FT.0130.01 y FT.0130.02)
8. Surtir de implementos: gráficas, formatos, bolígrafo, tinta y plumilla y anota en la hoja de inspección.
9. Verificar que los equipos queden operando correctamente y cierre la estación de forma segura.

4. ANEXOS

- **Anexo 1:** FT.0130.01 Registro diario de observaciones de temperatura y humedad.
- **Anexo 2:** FT.0130.02 Registro diario de precipitación y Tanque de evaporación.
- **Anexo 3:** FT.0130.05. Ficha de Inspección de estaciones Hidrométricas
- **Anexo 4:** FT.0130.06. Ficha de Inspección de estaciones Climatológicas