

INSTRUCTIVO: LECTURA Y CHEQUEO EN ESTACIONES AUTOMATICAS CON GPRS				
FECHA DE APLICACIÓN: 2018/10/19	CÓDIGO: IN.0130.45	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 automáticas con GPRS

NOTA 1: *La periodicidad de las visitas se realizan 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

- **Estación Automática con GPRS:** Son estaciones que transmiten en tiempo real al centro de control la información hidroclimatológica vía internet. La comunicación es bidireccional y se puede consultar desde el centro de control las condiciones hidroclimatológicas del área de influencia de la estación y también se puede hacer las calibraciones del caso de los equipos.

3. DESARROLLO

1. Realizar inspección visual de panel solar, antena Gprs, SIM Card, DCP y los sensores.
2. Conectar los terminales de datos (PCD Gprs y Unidad de descarga de datos – Portátil, Tablet, Notebook, etc.).
3. Verificar el nivel de voltaje de la batería.
4. Verificar los voltajes del regulador.
5. Verificar los voltajes de alimentación y de diagnóstico (Plataforma colectora de datos).
6. Conectar los cables de comunicación entre la PCD y el terminal de descarga de datos.
7. Ejecutar el software de administración de la PCD en el terminal de descarga utilizado en la visita (Laptop, Portátil, Notebook, Tablet, etc.).
8. Revisar la programación de la plataforma colectora de datos (Actualización hora, IP del servidor central, valores de alarma).
9. Realizar captura de pantalla del estado principal de la estación y guardarla en el terminal de descarga de datos.
10. Verificar la comunicación de los sensores con la plataforma colectora de datos.
11. Calibrar los sensores de nivel, precipitación, dirección y velocidad de viento, temperatura y humedad, radiación solar, presión barométrica, temperatura y humedad del suelo. (Limpieza y ajuste).
12. Verificar la transmisión de datos de la estación al servidor central (Área de captura de mensajes transmitidos con éxito).

NOTA 3: Todos los datos de la inspección se deben registrar en los documentos FT.0130.05 Ficha inspección de estaciones hidrométricas y FT.0130.06 Ficha Inspección de estaciones Climatológicas.

INSTRUCTIVO: LECTURA Y CHEQUEO EN ESTACIONES AUTOMATICAS CON GPRS				
FECHA DE APLICACIÓN: 2018/10/19	CÓDIGO: IN.0130.45	VERSIÓN: 02	Página 1 de 2	
ELABORADO POR: Grupo de Recursos Hídricos	REVISADO POR: Coordinador Grupo Recursos Hídricos	APROBADO POR: Director Técnico Ambiental		

4. ANEXOS

- **Anexo 1:** FT.0130.05 Ficha inspección de estaciones hidrométricas.
- **Anexo 2:** FT.0130.06 Ficha Inspección de estaciones Climatológicas.