INFORME DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL, DLIA

CONSECUTIVO INFORME:	**189**
TITULO DEL INFORME:	Adecuación e instalación de UPS en estación del SVCA Cogua PTAR

I. INFORMACIÓN INSTRUMENTO

1. FECHAS DE LA ACTIVIDAD:

FECHA INICIO	**2025-07-16**
FECHA FINAL	**2024-07-16**

2. EQUIPO:

UBICACIÓN	**ESTACIÓN DE CALIDAD DE AIRE COGUA PTAR**
TIPO DE INSTRUMENTO	**UPS**
MARCA	**APC**
MODELO	**SRV3KRA**
SERIAL	**9S1919A35302**
PLACA CAR	**N/A**

Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental

II. ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y DIAGNÓSTICO

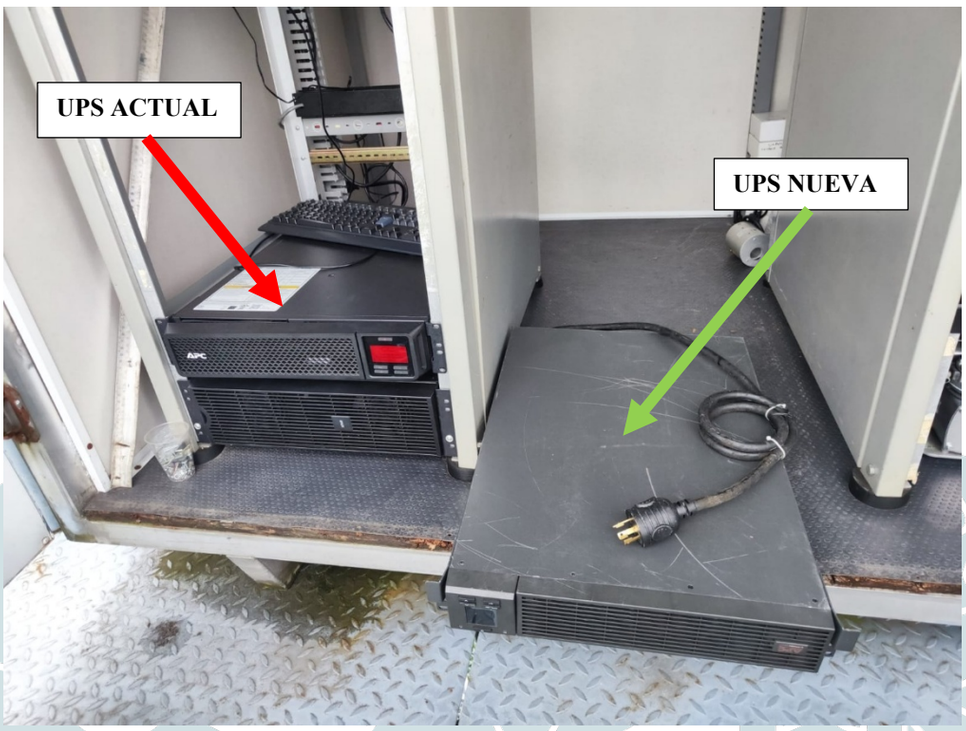
Se realiza visita prioritaria a la estación de Cogua PTAR para realizar el cambio de UPS en la estación ya que se están presentando cortes de energía recurrentes en el sector y el UPS instalado no cuenta con respaldo de energía ya que las baterías cumplieron su vida útil, lo que ha ocasionado apagados y reinicios no controlados de los equipos, alterando su normal funcionamiento y poniendo en riesgo la integridad de estos.

Para minimizar el riesgo de daño de los equipos, se realizó el traslado del UPS de la estación de Girardot Urbano, en donde se llevó un UPS de menor capacidad y donde el servicio de energía no presenta las fallas de este sector. Para este cambio, se realizaron las siguientes actividades:

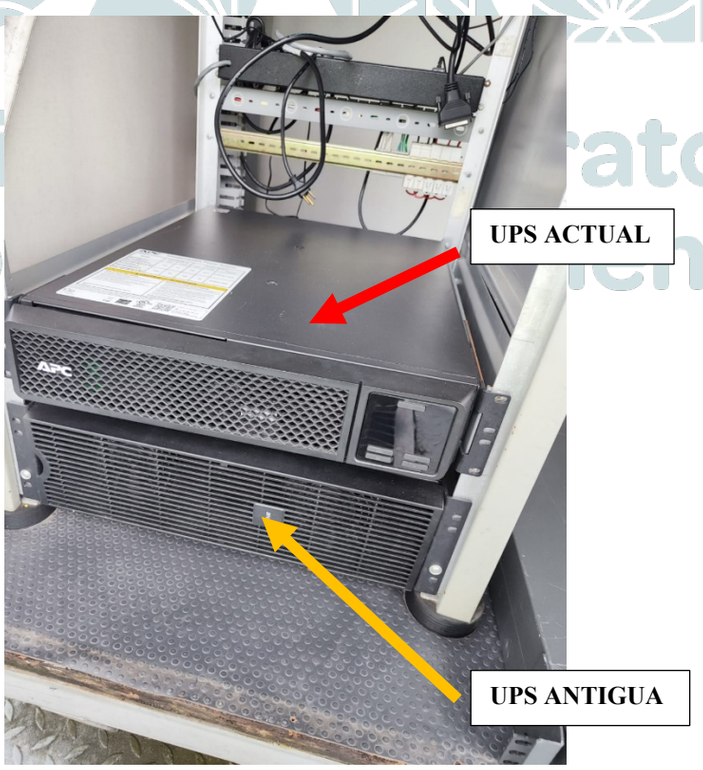
1. Se realiza el traslado del UPS traído de la estación de Girardot a la estación de Cogua PTAR, disponiéndolo para su cambio por el UPS actualmente instalado en la estación:

Centro Empresarial Santo Domingo, Manzana C, Bodega 13, Avenida Troncal de Occidente # 18-76
Mosquera Cundinamarca, Teléfono: Teléfono: 5801111 ext: 4300-4310
www.car.gov.co , Email laboratorio@car.gov.co

INFORME DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL, DLIA



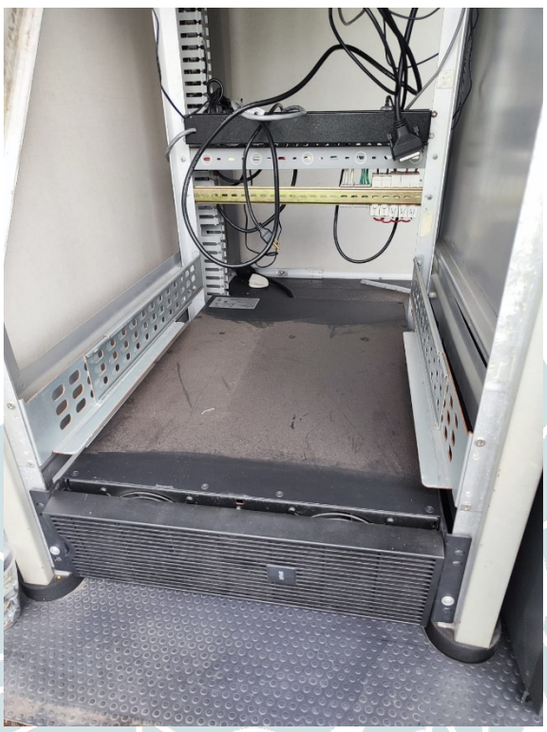
2. En la estación, se encuentran ubicados dos UPS, el que está actualmente instalado y en funcionamiento, y un UPS más antiguo el cual no está prestando ningún servicio:



Centro Empresarial Santo Domingo, Manzana C, Bodega 13, Avenida Troncal de Occidente # 18-76
Mosquera Cundinamarca, Teléfono: Teléfono: 5801111 ext: 4300-4310
www.car.gov.co , Email laboratorio@car.gov.co

INFORME DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL, DLIA

3. Se realiza el desmonte de ambos UPSs para disponer del espacio para la instalación del nuevo UPS. De igual manera, se realiza limpieza tanto de los elementos desmontados como del piso y del rack:





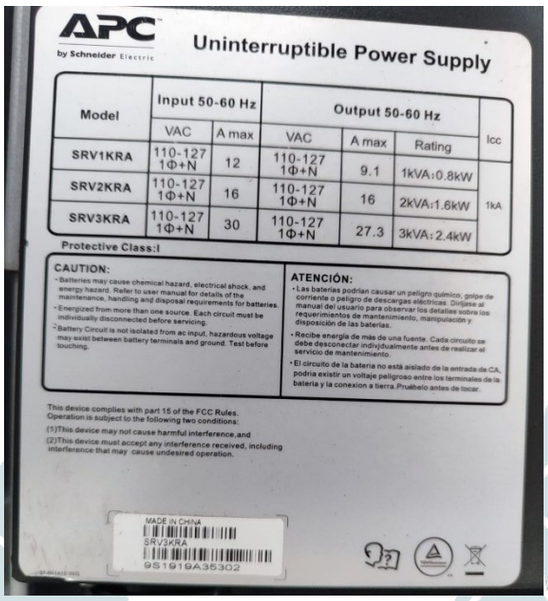
4. Debido a que la clavija del equipo a instalar no cuenta con un tomacorriente en la estación, se realiza el cambio de clavija por una que corresponda con los tomacorrientes de la estación. No se logró conseguir un tomacorriente especial para el equipo ni en el casco urbano de Cogua ni en varias ferreterías especializadas en Zipaquirá.



Centro Empresarial Santo Domingo, Manzana C, Bodega 13, Avenida Troncal de Occidente # 18-76
Mosquera Cundinamarca, Teléfono: Teléfono: 5801111 ext: 4300-4310
www.car.gov.co , Email laboratorio@car.gov.co

INFORME DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL, DLIA

5. Se instala el nuevo UPS de 3kVA marca APC con número de serie **9S1919A35302** modelo SRV3KRA:





6. Se realiza el traslado hacia la DLIA del UPS que estaba en funcionamiento y se dispone en el taller. Equipo con número de serie AS1905296548 y modelo SRT2200XLA. Se realiza el debido reporte del cambio del UPS en el consecutivo “A0668,25 - 2025016 COGUA” y se informa a los compañeros para realizar las debidas actualizaciones en los diferentes formatos usados en el proceso:





Centro Empresarial Santo Domingo, Manzana C, Bodega 13, Avenida Troncal de Occidente # 18-76
Mosquera Cundinamarca, Teléfono: Teléfono: 5801111 ext: 4300-4310
www.car.gov.co , Email laboratorio@car.gov.co

INFORME DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL, DLIA

III. CONCLUSIONES

1. Se siguen presentando las fallas recurrentes en el suministro de energía, esto debido a mantenimientos y labores que realiza el Operador de Red eléctrica en el área.
2. Se enciende la estación, se verifica el funcionamiento del equipo de los demás equipos de la estación y se dejan funcionando de manera óptima.
3. Se espera que con la instalación de este UPS que está en excelentes condiciones, se reduzcan en la mayor proporción posible los riesgos de daño de los instrumentos de medición debido a los frecuentes cortes de energía.
4. Se espera una mejora en el desempeño de los instrumentos lo cual se ve reflejado en los datos reportados, mejorando la representatividad y minimizando la cantidad de datos invalidados debido al constante reinicio de los equipos
5. La estación queda funcionando de manera adecuada al igual que los instrumentos de medición

---------- **FIN DEL INFORME** ----------

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCION DEL LABORATORIO E INNOVACION AMBIENTAL DE LA CAR

Ciudad:	Bogotá D.C.	Fecha:	2025-07-16

	Nombre	Firma
Elaboró	Ing. Fáber Alí Parra R	Fáber Alí Parra R.
Revisó	Ing. Edwin Suárez	
Aprobó	Ing. Luis Zárate	

Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental

CONTROL DE CAMBIOS DEL FORMATO

Revisión	Descripción del cambio	Autor	Fecha
6	Se incluye espacio para consecutivo y para título y se adiciona control de cambios del formato	Giselle Rivera Pineda	2021-12-30

Centro Empresarial Santo Domingo, Manzana C, Bodega 13, Avenida Troncal de Occidente # 18-76
Mosquera Cundinamarca, Teléfono: Teléfono: 5801111 ext: 4300-4310
www.car.gov.co , Email laboratorio@car.gov.co