INFORME DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL, DLIA

CONSECUTIVO INFORME:	**89**
TITULO DEL INFORME:	**Mantenimiento correctivo analizador de gases SO2 T100 COGUA PTAR 1**

I. INFORMACIÓN INSTRUMENTO

1. FECHAS DE LA ACTIVIDAD:

FECHA INICIO	**2024-06-19**
FECHA FINAL	**2024-06-19**

2. EQUIPO:

UBICACIÓN	**ESTACIÓN DE CALIDAD DE AIRE COGUA PTAR 1**
TIPO DE INSTRUMENTO	**ANALIZADOR DE GASES SO2**
MARCA	**TELEDYNE**
MODELO	**T100**
SERIAL	**964**

II. DIAGNÓSTICO

1. La estación de COGUA PTAR 1 se encontraba sin energía durante los primeros meses del año 2024. Se logra restablecer el servicio de energía eléctrica el 19 de abril de 2024 y se deja consignado el estado del instrumento mediante consecutivo A0170,24 del 19 de abril de 2024. Una vez se restablece el servicio de energía en la estación, se procede a encender el instrumento, pero tan pronto como se enciende, se evidenció que hubo un corto circuito en la tarjeta de control de la Lámpara UV, por lo que inmediatamente se procedió a apagar el instrumento. Se debe realizar el cambio de la tarjeta de control del instrumento para restablecer su funcionamiento.

2. El instrumento permanece en la estación mientras se logra obtener una tarjeta de repuesto para realizar el cambio in situ.

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

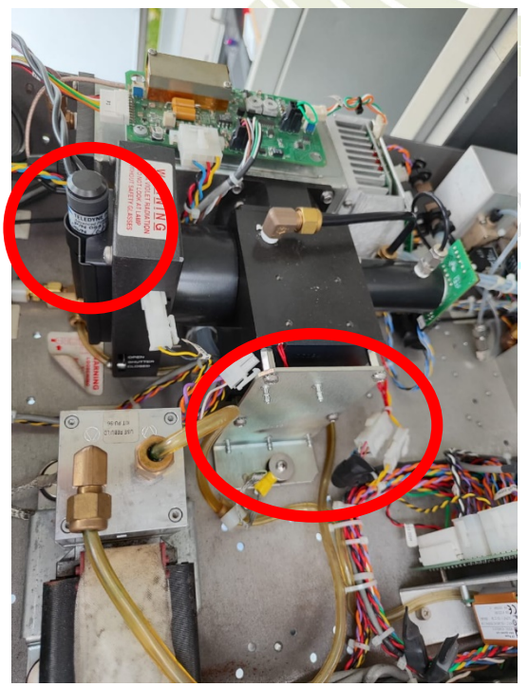
INFORME DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL, DLIA

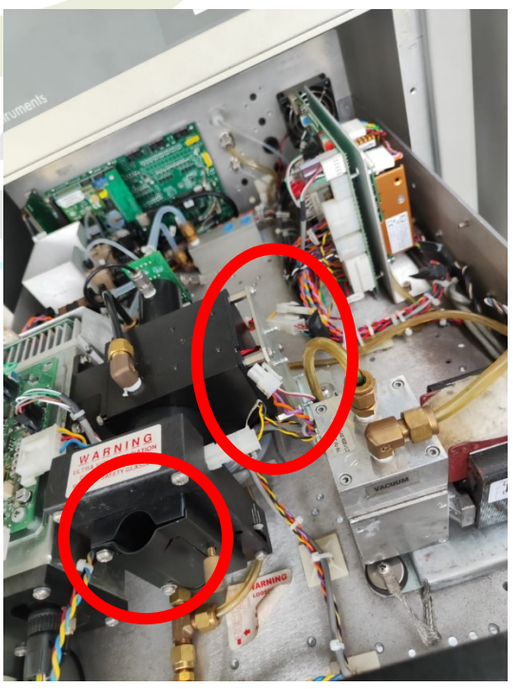
III. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1. Se realiza el traslado de la tarjeta de repuesto a la estación, para realizar el respectivo cambio en el equipo. De igual manera, y por recomendación del ing. Edwin Suárez, se realiza el cambio de la lámpara UV ya que probablemente por un daño en la lámpara UV que tenía el equipo, se pudo haber presentado el corto circuito:



2. Se procede a realizar el desmonte de la tarjeta del instrumento y la lámpara UV:

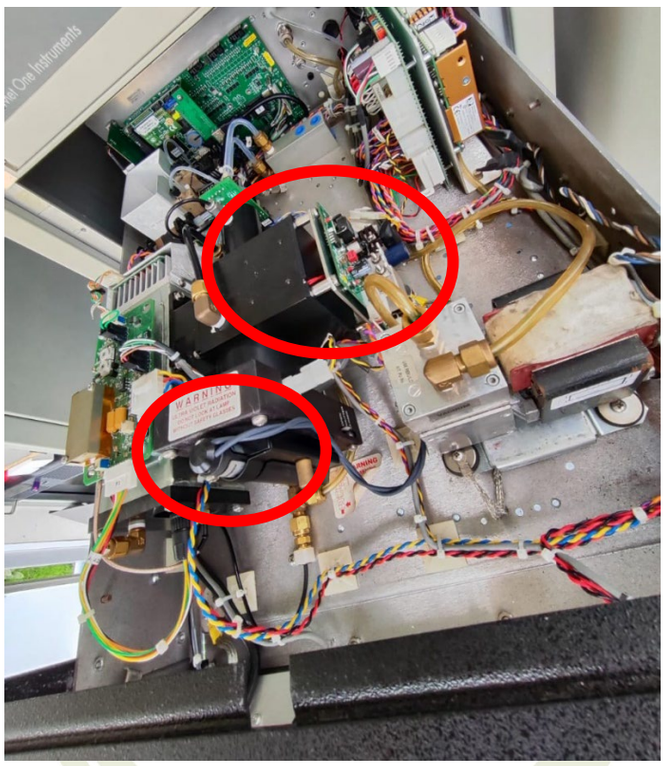


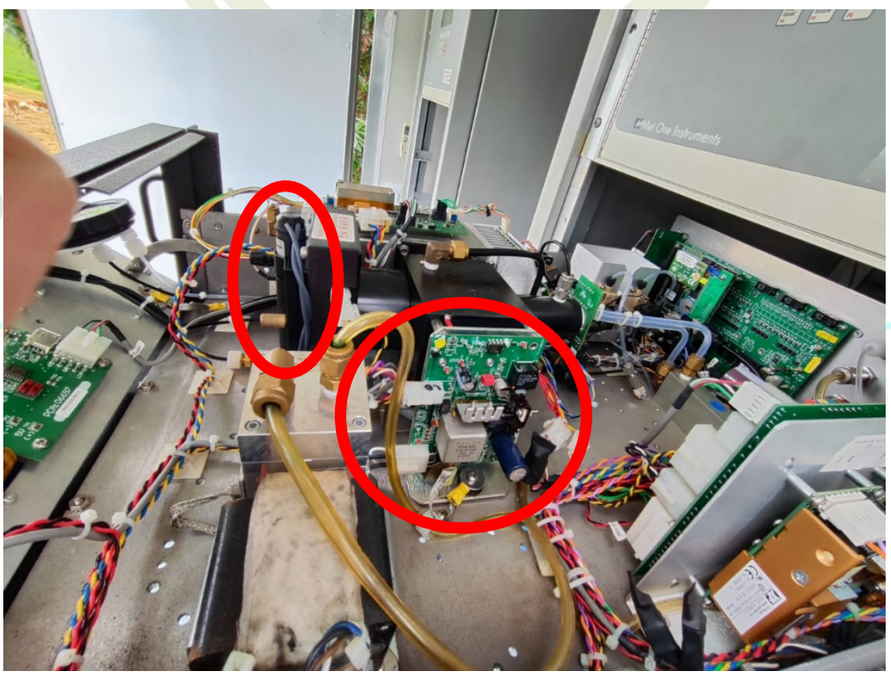


Centro Empresarial Santo Domingo, Manzana C, Bodega 13, Avenida Troncal de Occidente # 18-76
Mosquera Cundinamarca, Teléfono: Teléfono: 5801111 ext: 4300-4310
www.car.gov.co , Email laboratorio@car.gov.co

INFORME DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL, DLIA

3. Luego, se realiza el cambio de los repuestos, en primer lugar, se instala la tarjeta de control, luego, se instala la lámpara UV y se conecta a la tarjeta de control del instrumento:





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

4. Se procede a encender el instrumento y simultáneamente verificar que no se vaya a presentar un nuevo cortocircuito, previendo la situación anterior en la que se encendió el equipo y hubo el corto. El instrumento enciende con normalidad y sin alarmas, por lo cual se deja estabilizando su funcionamiento:



5. Se realiza la configuración del equipo con el aplicativo ApiComm para poder visualizarlo en el datalogger. De igual manera, se valida que las funciones relacionadas con la lámpara UV se encuentren dentro de sur rangos normales de operación según las instrucciones del fabricante:



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

IV. CONCLUSIONES

1. Probablemente, la falla eléctrica que dejó sin energía la estación, haya ocasionado el mal funcionamiento del equipo, o por lo menos contribuyó en la falla que se presentó en la tarjeta de control de la lámpara UV.
2. El instrumento se deja funcionando de manera adecuada a la espera de la próxima visita para realizar su respectiva calibración multipunto y de esta manera garantizar la validez de la información transmitida.
3. Se estará monitoreando de manera remota el instrumento para verificar su buen funcionamiento

---------- **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	Fecha:	2024-06-22

	Nombre	Firma
Elaboró	Ing. Fáber Alí Parra R	Fáber Alí Parra R.
Elaboró	Ing. Edwin Alfredo 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