



CO-SC CER136503 SC CER136503

V9/ 7-10-2021

100

San Juan de Pasto, 10 de junio de 2025

*Handwritten:* 10-jun-2025  
11:30 a.m.  
2 folios

Doctora.

**ELIZABETH DÍAZ CADENA**

Jefe Oficina de Planeación (E).

Asunto: Información servicios de laboratorio.

Cordial Saludo

Mediante la presente, me permito dar a conocer que el Laboratorio de Calidad Ambiental de CORPONARIÑO por medio de la Resolución No. 0436 del 23 de abril de 2025 emitida por el Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales IDEAM, renovó su acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales, requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, razón por la cual el laboratorio está en capacidad de prestar el servicio en las siguientes variables y procedimientos:

1. **Conductividad:** Electrometría, SM 2510 B.
2. **Alcalinidad:** volumetría, SM 2320 B.
3. **Demanda Bioquímica de oxígeno:** Electrométrica SM 5210 B, 4500-O G
4. **Demanda Bioquímica de oxígeno:** Volumetría SM 5210 B, 4500-O C.
5. **Nitrito:** Fotometría, SM 4500-NO2-B.
6. **Sólidos Suspendidos Totales:** Gravimetría, SM 2540 D.
7. **Sólidos Totales:** Gravimetría, SM 2540 B.
8. **Demanda Química de Oxígeno:** Volumetría, SM 5220 C.
9. **Turbidez:** Nefelometría, SM 2130 B.
10. **Oxígeno Disuelto:** Volumetría, SM 4500- O C.
11. **Toma de Muestra Compuesta:**
  - pH: Electrometría SM 4500-H+B
  - Temperatura: Termometría SM 2550 B
  - Sólidos sedimentables: Volumétrica SM 2540 F
  - Caudal: Volumétrica

*Handwritten:* PARA: 5157 cuas  
Ing. Liliana  
publicacion pag web  
Rolo  
11/06/2025



CO-SC-CERT100503 SC-CERT138583

V9/ 7-10-2021

- Muestreo

## 12. Toma de Muestra puntual:

- pH: Electrometría SM 4500-H+B
- Temperatura: Termometría SM 2550 B
- Sólidos sedimentables: Volumétrica SM 2540 F
- Caudal: Área x velocidad
- Muestreo

Por lo mencionado anteriormente, me permito dar a conocer que el Laboratorio prestará el servicio para la toma, aforo y análisis de muestras en matriz agua teniendo en cuenta la siguiente capacidad operativa:

Parámetro	Disponibilidad de servicio (Diaria)	Disponibilidad de servicio (Semanal)
DBO <sub>5</sub>	8	*
OD	10	30
pH	No Aplica	30
DQO	15	45
SST	No Aplica	30
ST	No Aplica	30
Conductividad	No Aplica	30
Turbidez	No Aplica	30
Alcalinidad	10	30
Nitritos	10	30

\* Acordar con el laboratorio, debido a disponibilidad de equipos.

Así mismo, recordamos que la solicitud para la toma, aforo y/o análisis de muestras, se debe realizar mediante el formato Evaluación de la "Capacidad del Laboratorio" con un tiempo estimado de 8 días de anticipación, el cual será diligenciado y firmado por el solicitante del servicio, una vez aprobada la solicitud de prestación de servicios consignada en el formato, se da inicio a las actividades de programación por parte del laboratorio, cualquier diferencia es resuelta antes de la notificación en firme del servicio a prestar.





CO-8C CERT038503 SC CERT138503

V9/ 7-10-2021

Posteriormente, se informará al usuario oportunamente mediante oficio escrito cualquier desviación a la solicitud presentada. Por otra parte, cuando el usuario requiera del material de muestreo, la solicitud se realizará diligenciando el formato "Solicitud Material de Laboratorio" fecha previa a la toma de muestra.

Por lo anteriormente expuesto y teniendo en cuenta la capacidad operativa del laboratorio, el horario con el que cuenta para la recepción de muestras es el siguiente:

**Matriz Agua:** el laboratorio recibirá muestras de lunes a viernes de 7:30 a 2:00 p.m. si las muestras son tomadas para análisis de  $\text{DBO}_5$ , el horario es el siguiente:

ANÁLISIS $\text{DBO}_5$
Miércoles, jueves y viernes: 7:30 a.m a 2:00 p.m.
<b>Nota:</b> Como el análisis de $\text{DBO}_5$ requiere de cinco días de análisis. Cuando el siguiente lunes es festivo no se recibe muestras el día miércoles de 7:30 a 12:00 a.m.

Las muestras se decepcionaran después de las 2:00 P.M para el parámetro  $\text{DBO}_5$ , solo cuando puedan ser analizadas al día siguiente dentro de las 24 horas permitidas por el método y contadas a partir de la toma de muestra, cabe anotar que el tiempo proyectado para este análisis es de 4 horas.

Las muestras se deben entregar al laboratorio personalmente, por el responsable del muestreo o por el solicitante del servicio, en caso de ser enviadas por medio de una empresa transportadora se debe recibir la nevera perfectamente sellada por la empresa y acompañada de las cadenas de custodia correspondientes y desprendible de envío, de igual manera debe existir un representante de la empresa transportadora frente a quien se realiza el inventario y estado de las muestras y firma los documentos correspondientes, dado que estas deben estar correctamente identificadas con sellos y etiquetas, se debe verificar que llegue en buen estado a la recepción, que no presente enmendaduras ni rasgaduras y que contenga la misma información que la cadena de custodia. Las muestras deben estar acompañadas por documentos para su correcta identificación, estos son: "Plan de Muestreo", "Formato Cadena de Custodia, Control y Vigilancia de Muestras de Aguas Naturales, Efluentes Domésticos e Industriales", "Formato Muestreo Compuesto Medición de Caudal Volumétrico y



CO-8C-CER134503 SC-CER134503

V9/ 7-10-2021

**Parámetros In Situ" y "Formato Medición de Caudal de Fuentes Hídricas" cuando aplique.**

Gracias por su atención y colaboración.

Atentamente,

**ANNY CONSTANZA ROMERO HINESTROZA**

Director Técnico

Proyecto: Vanessa L.

Revisó: Anny R.

Aprobó: NA

**GESTIÓN DOCUMENTAL**

Original: Elizabeth D.

Copia: Laboratorio de Calidad Ambiental.