| CDMB | CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB. | | |
|---|---|---|---|
| | Elaboró: Gestión Del Conocimiento Ambiental | Revisó: Representante Dirección SIGC | Aprobó: Director(a) General |
| Código: M-CA-FO188 / Versión: 1 | DATOS DE CAMPO - MUESTREO PUNTUAL | | |

## INFORMACIÓN GENERAL DEL MUESTREO

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Solicitante:** CDMB | | | | | | | **Lugar de muestreo:** RIO LATO - LT-01 | | | | |
| **Fecha:** 23/04/2025 | **Matriz** | ARD | ARnD | ~~Sup~~ | Sub | Otro: | **Plan de muestreo:** PL2504004 | | **Código muestra:** | | |
| **Equipos utilizados** | Multiparámetro: 9433 | Sonda de pH: 9434-1 | | Sonda de Conductividad: 9434-2 | | Sonda de Oxigeno: 9434-3 | | Sonda de ORP: N/A | | | |
| | GPS: LASH-073 | Ter. Punzón: LASH-10 | | Termohigrómetro: LASH-07 | | MF-PRO: 10756 | | Cámara/Celular: ✓ | | | |
| **Método de Aforo:** | Volumétrico: | Vadeo: X | | **Coordenadas planas:** | Norte: 1263269 | | Este: 1109225 | | Altura: 877 msnm | | |

### VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE CAMPO

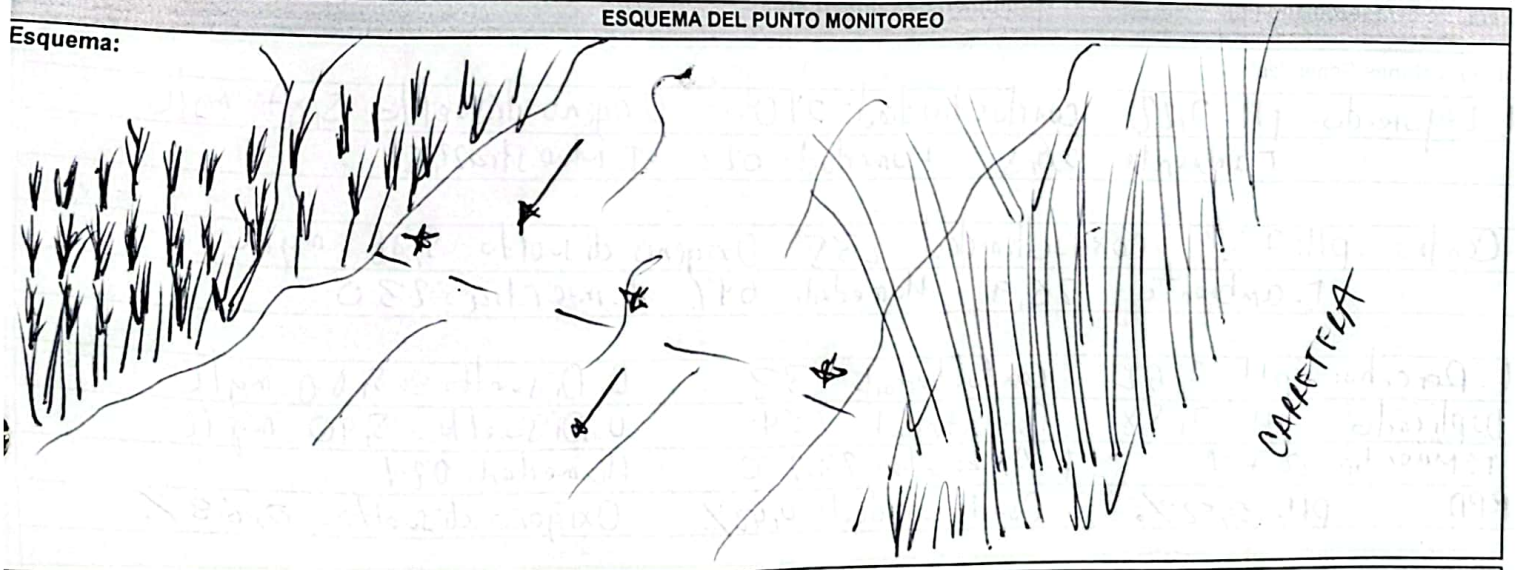
| SONDA DE PH | SONDA DE CONDUCTIVIDAD | SONDA DE ORP | SONDA DE OXIGENO DISUELTO | |
|---|---|---|---|---|
| Patrón: 6,88 | Patrón: 1410 | Patrón: N/A | Patrón 0%: | Presion (mmHg) |
| Medición: 6,91 S | Medición: 1416 | Medición: N/A | Saturación 100%: 93,3 % | Presion (mmHg) 685 |

### CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS IN-SITU

| Hora | T. Ambiente (°C) | T. Muestra (°C) | T. Cava (°C) | pH (unid. pH) | Solidos Sed (ml/L) | Conductividad (µS/cm) | Potencia Redox/ORP (mv) | Oxigeno disuelto (mg/L) | % Saturación de OD | Presión atmosférica (mm Hg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9:40 | 26,7 | 22,9 | 1,2 | | | | | | | |
| VoBo: | Control de Calidad | Duplicado | | | | | | | RPD = $\frac{R\ Muestra - R\ Duplicado}{\frac{R\ Muestra - R\ Duplicado}{2}} * 100$ | |
| | | RPD (%) | | | | | | | | |

### ESQUEMA DEL PUNTO MONITOREO

Esquema:




**Descripción del sitio de muestreo:**
Cuerpo de agua lótico con flujo Lento, olores ofensivos en la zona, contaminacion en la zona

**Descripción del entorno:**
Zona agricola, rural, flujo rehiular medio, se evidencian gran cantidad de arbustos y arboles en la zona, altos de maiz en la zona

### CARACTERÍSTICAS DE CAUDAL

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Aforo Volumétrico** | ~~N/A~~ | **Volumen (ml):** | **Tiempo (s):** | **Qi Caudal (L/s):** |
| **Aforo por Vadeo** | N/A | **Ancho (m):** 8,80 | **Área total (m²)** 2,230 | **Profundidad media (m):** 0,253 |
| | | **Q Caudal (m³/s):** 0,284 | **Q Caudal (L/s):** 284 | |

**ARD:** Agua Residual Domestica; **ARnD:** Agua residual no Domestica ; **Sup:** Agua Superficial ; **Sub:** Agua Subterránea; **VoBo:** Visto buenos profesional logistico

**Calculo de Caudal Qi** $Qi\ (L/s) = \frac{Volumen\ (ml)}{Tiempo\ (s)}$

CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB.

| Elaboró: | Revisó: | Aprobó: |
|---|---|---|
| Gestión Del Conocimiento Ambiental | Representante Dirección SIGC | Director(a) General |

| Código: | Versión: |
|---|---|
| M-CA-FO188 | 1 |

# DATOS DE CAMPO - MUESTREO PUNTUAL

## AFORO POR VADEO

| Vertical | Profundidad (m) | Velocidad (m/s) | Vertical | Profundidad (m) | Velocidad (m/s) | Vertical | Profundidad (m) | Velocic |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 5 | | | 9 | | |
| 2 | | | 6 | | | 10 | | |
| 3 | | | 7 | | | 11 | | |
| 4 | | | 8 | | | 12 | | |

## PURGA DE PIEZÓMETRO

| | | |
|---|---|---|
| Profundidad Total (m): | Longitud Cuerda Seca: | Altura Lamina de Agua (m) |
| Diámetro del Piezómetro (in): | Volumen de Purga (Litros): | |

**Observaciones Generales:**

L. Izquierdo: pH: 7,22 conductividad: 240 Oxigeno disuelto 5,87 mg/L
T ambiente: 26,5 Humedad: 62% T. Muestra 22,6

Centro: pH: 7,58 Conductividad: 235 Oxigeno disuelto 5,76 mg/L
T. ambiente 26,9 Humedad. 64% T. muestra: 23.0

L. Derecho: pH: 7,62 Conductividad. 233 O. Disuelto: 5,86 mg/L
Duplicado pH. 7,58 Conductividad 234 O. Disuelto: 5,90 mg/L
T. Muestra 22.7°C T. Ambiente: 27.2°C Humedad. 62%
RPD: pH. 0,52% Conductividad: 0,43% Oxigeno disuelto: 0,68%

**Métodos de referencia: Caudal:** Área-Velocidad y Volumétrico - Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua 2021 IDEAM ; **pH:** SM 4500-H+ B ; **Temperatura:** SM 2550 B ; **Solidos Sedimentables:** SM 2540 F ; **Conductivi** SM 2510 B ; **Oxigeno Disuelto:** SM 4500-O H ; **Potencial REDOX/ORP:** SM 2580 B.

## FIRMAS RESPONSABLES DEL MONITOREO

| Profesional Logístico | Técnico de Campo | Empresa |
|---|---|---|
| | Archie Sarmiento | |