CDMB

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

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

Versión: 1

DATOS DE CAMPO - MUESTREO PUNTUAL

INFORMACIÓN GENERAL DEL MUESTREO

Solicitante: CDMB

Lugar de muestreo: RIO SURATA

Fecha: 24/04/25 | Matriz: ARD | ARnD | Sup ✓ | Sub | Otro:

Plan de muestreo: PL-250405 | Código muestra:

Equipos utilizados						
Multiparámetro: 9434	Sonda de pH: 9433-1	Sonda de Conductividad: 9433-2	Sonda de Oxigeno: 9433-3	Sonda de ORP: ———		
GPS: CASH-023	Ter. Punzón: CASH-010	Termohigrómetro: CASH-07	MF-PRO: 10756	Cámara/Celular: ✓		
Método de Aforo:	Volumétrico:	Vadeo: X	Coordenadas planas:	Norte: 1297214	Este: 1116159	Altura: 1306 msnm

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE CAMPO

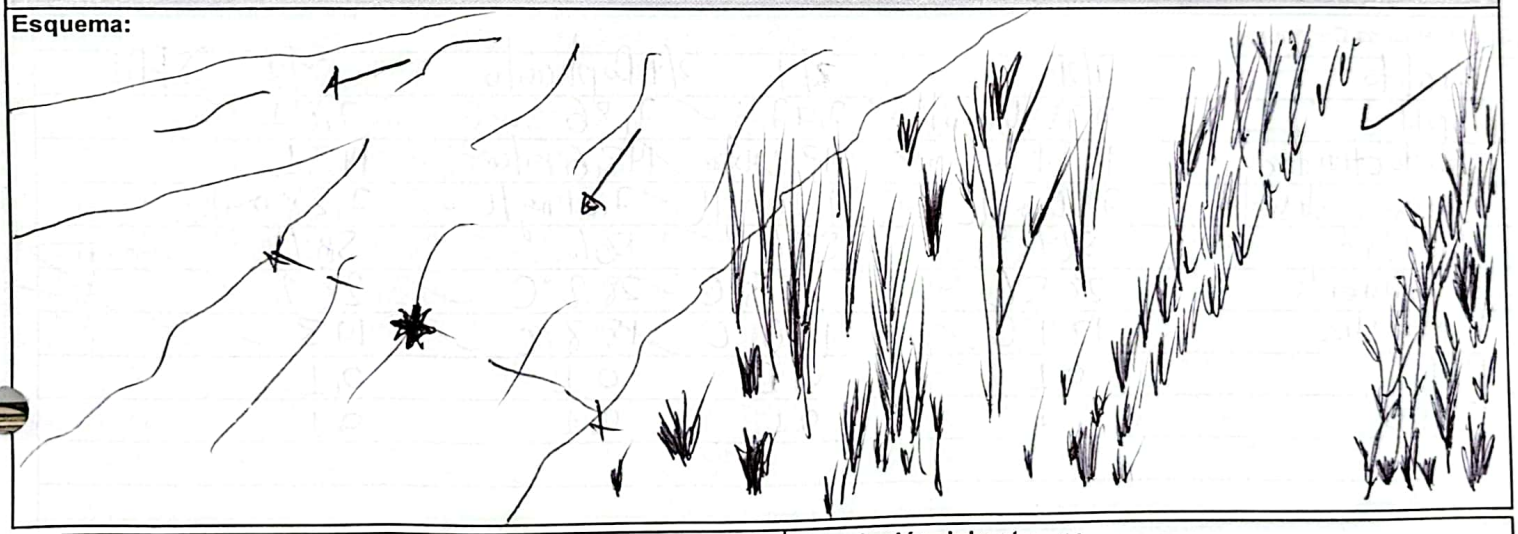
SONDA DE PH	SONDA DE CONDUCTIVIDAD	SONDA DE ORP	SONDA DE OXIGENO DISUELTO	
Patrón: 6,88	Patrón: 147	Patrón:	Patrón 0%:	Presión (mmHg)
Medición: 6.91	Medición: 147.2 µs/cm	Medición:	Saturación 100%: 95.9%	Presión (mmHg) 649

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	28.2	19.5								
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:
Zona boscosa con alta vegetación, gran cantidad de arbustos y arboles de tamaño medio.

Descripción del entorno:
Cuerpo de agua lótico con riberas del rio desnudas., aledaña a carretera con flujo vehicular alto.

CARACTERÍSTICAS DE CAUDAL

Aforo Volumétrico	N/A	Volumen (ml): N/A	Tiempo (s): N/A	Qi Caudal (L/s): N/A
Aforo por Vadeo	N/A	Ancho (m): 10,18	Área total (m^2) 3,559	Profundidad media (m): 0,329
		Q Caudal (m^3/s): 2,298	Q Caudal (L/s): 2298	

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

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

Código: M-CA-FO188	Versión: 1	Elaboró: Gestión Del Conocimiento Ambiental	Revisó: Representante Dirección SIGC	Director(a) General

DATOS DE CAMPO - MUESTREO PUNTUAL

AFORO POR VADEO

Vertical	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)	Vertical	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)	Vertical	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)
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:

Analito	1/4	2/4	2/4 Duplicado	3/4 SSFDI
pH	7,75 Und pH	7,97	7,86	7,87
Conductividad	167.1 µS/cm	143,2 µS/cm	143,6 µS/cm	143,1
Oxigeno disuelto	7.00 mg/L	7,07 mg/L	7,01 mg/L	7,28 mg/L
Humedad	52%	53%	56%	58%
T. Ambiente	28.5°C	28.3°C	28.2°C	28,2
T. Muestra	19.4°C	18.6°C	18.8°C	19.3
PPD	0,1	0,1	0.1	0,1
SSFD	0,1	0,1	0,1	0,1

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 ; Conductividad: 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
	Andrés Sarmiento	