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
Versión: 1	DATOS DE CAMPO - MUESTREO PUNTUAL	

INFORMACIÓN GENERAL DEL MUESTREO

Solicitante: CDMB								**Lugar de muestreo:**			
Fecha: 8/04/25	**Matriz**	ARD	ARnD	~~Sup~~	Sub	Otro:		**Plan de muestreo:** PL-2509007		**Código muestra:** CC-01	
Equipos utilizados	Multiparámetro: 9934		Sonda de pH: 9934		Sonda de Conductividad: 9934			Sonda de Oxigeno: 9934		Sonda de ORP: //	
	GPS: #0		Ter. Punzón: #		Termohigrómetro: # 1			MF-PRO: 10756		Cámara/Celular: //	
Método de Aforo:	Volumétrico: /		Vadeo: X		**Coordenadas planas:**		Norte: 6°58.290	Este: 73°09.232		Altura: 880 msnm	

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE CAMPO

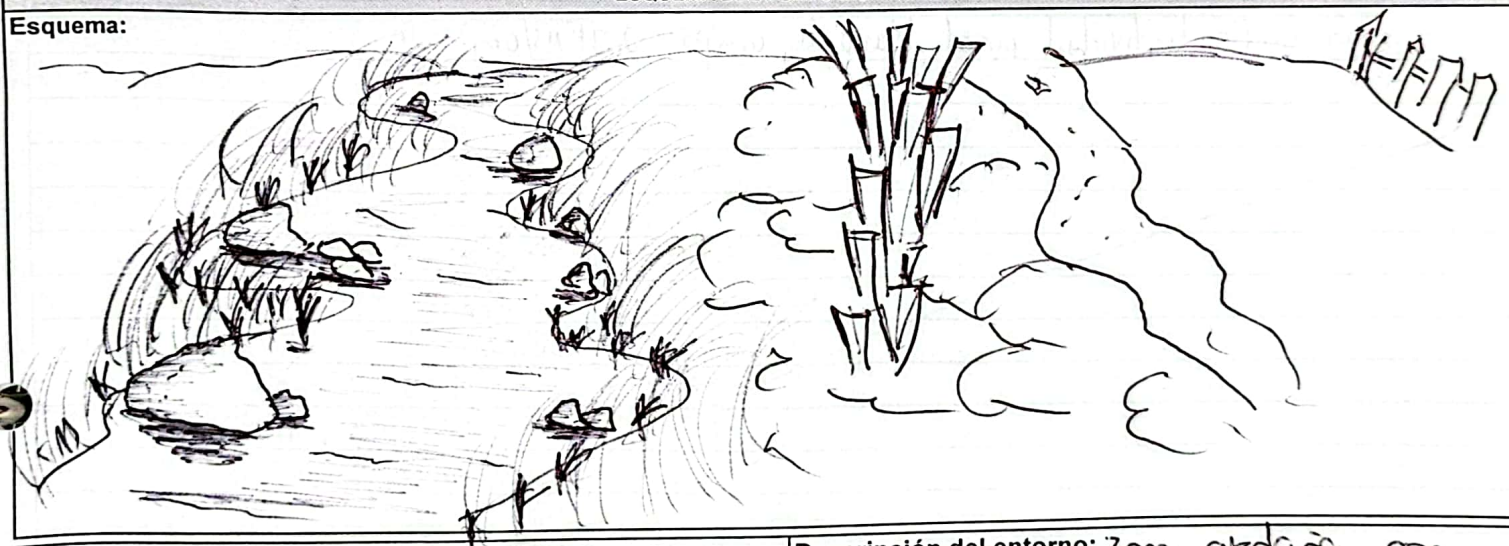
SONDA DE PH	SONDA DE CONDUCTIVIDAD	SONDA DE ORP	SONDA DE OXIGENO DISUELTO	
Patrón: 6.88	Patrón: 147	Patrón: N/A	Patrón 0%:	Presion (mmHg)
Medición: 6.914	Medición: 148.2	Medición: N/A	Saturación 100%: 100.1	Presion (mmHg) 683

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)
12:10	26.2	23.8	3,5	8.18	<0.1	243		7.37	97.9	683
VoBo:	Control de Calidad	Duplicado		8.24	<0.1	244	/	7.41	RPD = $\frac{R\ Muestra - R\ Duplicado}{\frac{R\ Muestra - R\ Duplicado}{2}} * 100$	
		RPD (%)		0,73	0	0,41		0,54		

ESQUEMA DEL PUNTO MONITOREO

Esquema:



Descripción del sitio de muestreo: Rio Caudaloso con intensidad de rocas. con agua poco turbia.

Descripción del entorno: Zona aledaña con arboles de bambu en la zona, y viviendas cerca a la quebrada Carretera destapada.

CARACTERÍSTICAS DE CAUDAL

Aforo Volumétrico	~~N/A~~ X	**Volumen (ml):**	**Tiempo (s):**	**Qi Caudal (L/s):**
Aforo por Vadeo	N/A	**Ancho (m):** 4.80	**Área total (m^2)** 0.686	**Profundidad media (m):** 0.143
		Q Caudal (m^3/s): 0.214	**Q Caudal (L/s):** 214	

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

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

CDMB	CORPORACIÓN 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		

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: N/A	Altura Lamina de Agua (m) /
Diámetro del Piezómetro (in): /	Volumen de Purga (Litros): /	

Observaciones Generales: Conductividad final blanco de campo: 0,91 mS/cm

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 Logistico	Técnico de Campo	Empresa
		CDMB