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 frio		
Fecha: 10/04/25	**Matriz**	ARD	ARnD	Sup (X)	Sub	Otro:	**Plan de muestreo:** PC-2509003		**Código muestra:**	
Equipos utilizados	Multiparámetro: 9939	Sonda de pH: 9930	Sonda de Conductividad: 9939	Sonda de Oxigeno: 9939	Sonda de ORP: /					
	GPS: /	Ter. Punzón:	Termohigrómetro: Lash-03	MF-PRO: X	Cámara/Celular: /					
Método de Aforo:	Volumétrico: /	Vadeo: /	**Coordenadas planas:**	Norte:	Este:	Altura: msnm				

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE CAMPO

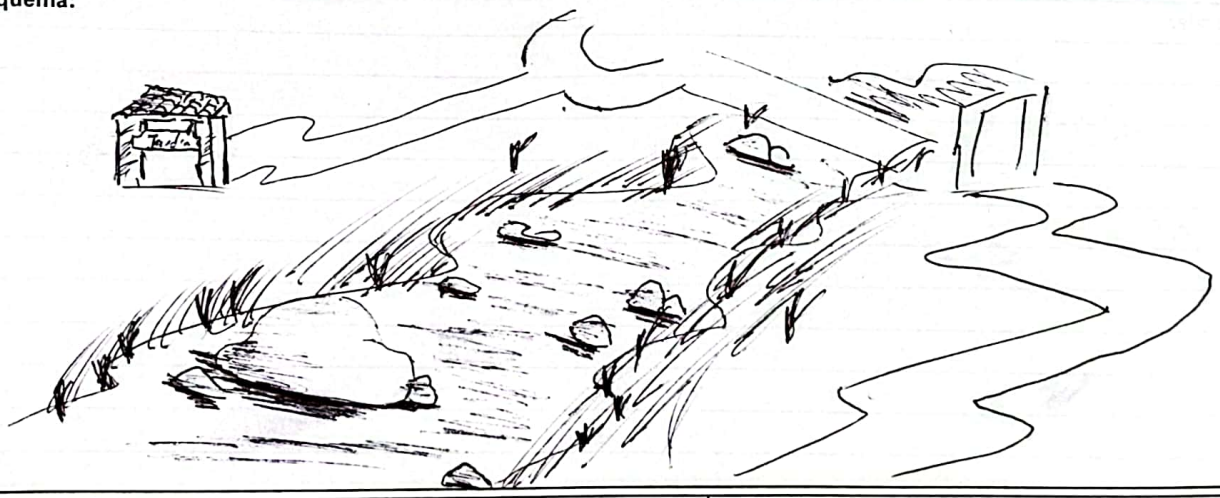
SONDA DE PH	SONDA DE CONDUCTIVIDAD	SONDA DE ORP	SONDA DE OXIGENO DISUELTO
Patrón: 6.88	Patrón: 147	Patrón: /	Patrón 0%: Presión (mmHg) 100/
Medición: 7.8 6.89	Medición: 177	Medición: /	Saturación 100%: Presión (mmHg) 6.88

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)
9:00	26 °C	0.2 C°	0.2	7.9	/		/			
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: Rio con playa de arena, gran variedad de rocas, con aguas poco turbias

Descripción del entorno: Zona boscosa, con arbolado de bambu alrededor, debajo del puente del jardin botanico

CARACTERÍSTICAS DE CAUDAL

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

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 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		

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:

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
		CDMB