CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB.		
	Elaboró: Gestión Del Conocimiento Ambiental	Revisó: Delegado Dirección SIGC	Aprobó: Director(a) General
Código: M-CA-FO187	Versión: 1	DATOS DE CAMPO - MUESTREO COMPUESTO	

INFORMACIÓN GENERAL DEL MUESTREO

Solicitante: CDMB.							**Lugar de muestreo:** Vertimiento			
Fecha: 03/04/25	**Matriz**	~~ARD~~	ARnD	Sup	Sub	Otro:	**Plan de muestreo:** PL-2504001		**Código muestra:**	
Equipos utilizados	Multiparámetro: 9434	Sonda de pH: 9434-1		Sonda de Conductividad: 9434-2		Sonda de Oxigeno: 9434-3		Sonda de ORP: N/A		
	GPS:	Ter. Punzón:		Termohigrómetro:		MF-PRO:		Cámara/Celular:		
Método de Aforo:	Volumétrico: X	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 µS/cm	Patrón: N/A	Patrón 0%: Presion (mmHg)
Medición: 6,878	Medición: 143,6 µS/cm	Medición: N/A	Saturación 100%: 100% Presion (mmHg)

Muestra	Hora	T. Ambiente (°C)	T. Muestra (°C)	T. Cava (°C)	pH (unid. pH)	Solidos Sed (ml/L)	Conductividad (µS/cm)	Volumen (mL)	Tiempo (S)	Qi Caudal (L/s)	Vi Alícuota (mL)
1	9:00	28,3	26,8	5,2	7,19	4.0	539	1400	6,36	0,22	814
2	9:30	31,5	27,0	5,0	8,14	4.0	730	2100	5,68	0,37	1367
3	10:00	30,9	26,5	4,2	7,67	2,5	399	1480	6,98	0,21	784
4	10:30	30,8	26,8	3,8	8,45	10,0	1162	2150	7,16	0,30	1110
5	11:00	31,1	25,5	2,5	8,01	0,5	414	2000	2,96	0,68	2499
6	11:30	31,7	26,9	1,8	7,99	6,0	428	2000	3,84	0,52	1926
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
Control de calidad	Duplicado, alícuota # 2			8,18	4.0	734	Volumen a componer:	ΣQi:	2,3	ΣVi: 8500	
	RPD (%)			0,5	0	0,55	8500	Qp	0,38		

Qp: Caudal promedio ; Vi: Volumen de alícuota ; n: Numero de muestras ; V: Volumen a componer ; Qi: Caudal de alicuota ; ARD: Agua Residual Domestica ; ARnD: Agua Residual no Domestica ; Sup: Agua Superficial ; Sub: Agua Subterránea; VoBo: Visto buenos profesional logistico

VoBo:

Volumen de la alícuota

$$Vi = \frac{V}{n \times Qp} * Qi$$

Caudal Promedio

$$Qp = \frac{\Sigma Qi}{n}$$

Caudal Instantáneo

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

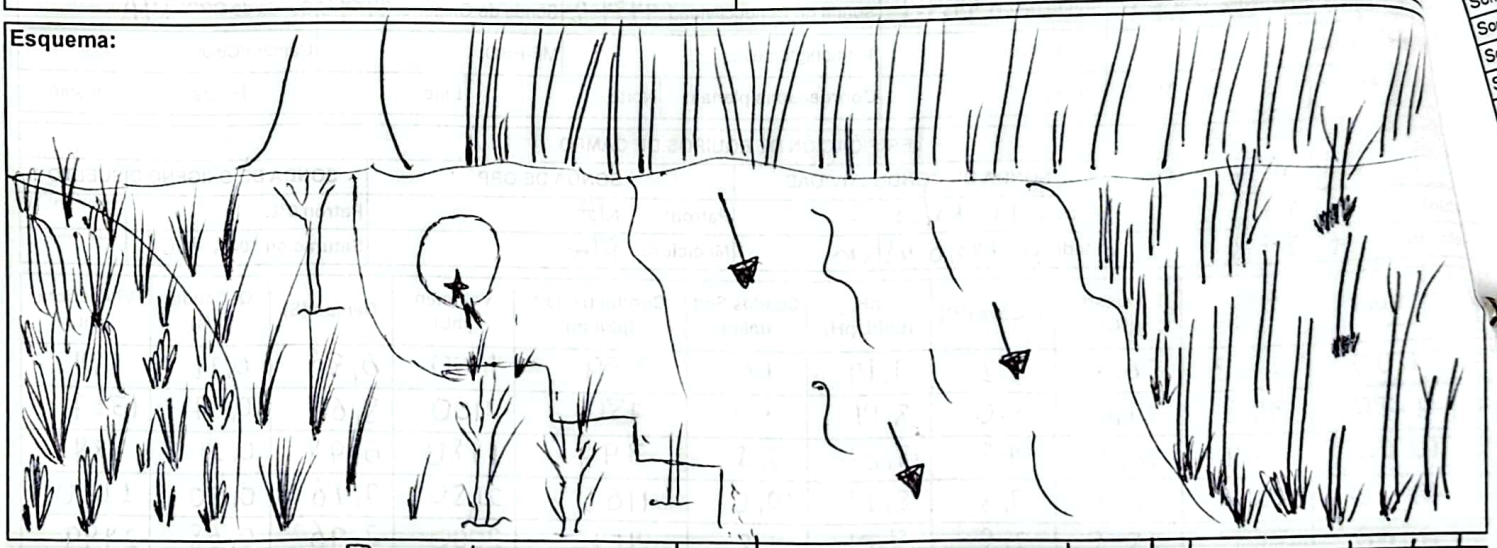
$$RPD\ (\%) = \frac{Resultado\ Muestra - Resultrado\ Duplicado}{(Resultado\ muestra + Resultado\ duplicado)/2} * 100$$

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-FO187 / Versión: 1	DATOS DE CAMPO - MUESTREO COMPUESTO		

Descripción del sitio de muestreo:
Zona boscosa, vertimiento en cuerpo de agua, tubería circular de gress de aproximadamente 50 cms de diámetro.

Descripción del entorno:
Se evidencias asentaderos humanos en la zona, zona boscosa, olores ofensivos, flujo vehicular bajo, árboles de medio y gran tamaño, aledaña a zona residencial

Esquema:



Observaciones Generales: – Se evidencia vertimiento espumoso intermitente durante toda la duración del monitoreo

OD	Valor
1	3,16 mg/L
2	4,28 mg/L
3	4,34 mg/L
4	0,82 mg/L
5	5,17 mg/L
6	4,75 mg/L

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	