CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – CDMB		
	ELABORÓ: GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO AMBIENTAL	REVISÓ: DELEGADO DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR GENERAL
CÓDIGO: M-CA-FO44 / VERSIÓN: 6	CADENA DE CUSTODIA		

# Plan de muestreo	PL-2512002	Solicitud	007	N° Informe	58-025.

1. DATOS GENERALES

Razón social o solicitante: SOPIT- GESTIÓN DE CONOCIMIENTO

Dirección del establecimiento: Cra 23 No. 37-63

Persona de contacto: Miguel Angel Alvarez Jaimes **Teléfono:** 3165455375

Actividad del establecimiento: Autoridad Ambiental

Fecha de muestreo: 2025/12/04 **Hora de inicio:** 8:00

2. IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

No	FQ	MB	Código de muestra	Sitio de muestreo	Punto de monitoreo	Tipo de muestra			Matriz				Composición		Aforo		Controles
						P	C	I	Sub	Sup	ARD	ARnD	F. com	F. Ali	Vol.	Vadeo	Duplicado
1	X		58-A001	CA-0218-2022		X			X								
2	X		58-A002	CA-0114-2022		X			X								
3	X		58-A003	CA-452-2015		X			X								
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10	X			BLANCO													

Tipo de muestra: P: Puntual; C: Compuesta; I: Integrada; N/A: ninguna, Matriz: Sup: Agua Superficial; Sub: Agua Subterránea; ARnD: Agua Residual no Domestica; ARD: Agua Residual Domestica; Análisis: FQ: Fisicoquímicos; MB: Microbiológicos ; T. Com: Tiempo de Composición ; F. Ali: Frecuencia de alicuotas

3. Parámetros a Evaluar

ANÁLISIS "*IN-SITU*"

PARÁMETRO	Unidades	Puntos de muestreo 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Caudal	L/seg										
Conductividad	µs/cm	X	X	X							
Oxígeno Disuelto	mg O2/L	X	X	X							
pH	Unidades de pH	X	X	X							

PARÁMETRO	Unidades	Puntos de muestreo 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Solidos Sedimentables	ml/L										
Temperatura Ambiente	°C	X	X	X							
Temperatura De La Muestra	°C	X	X	X							
Potencial Oxido Reducción	mV	X	X	X							

4. Envió y trasporte de muestras

Transportado por				Cantidad de cavas	Fecha de envió	Hora de envió	Responsable
CDMB: /	Transportadora: /	Cual:					

5. Recepción de muestras recibidas

Fecha de recepción:		Hora de recepción:		Recibido por:		Firma:	
Temperatura de recepción de muestras:		Adecuado (≤ 6 °C)		No adecuado (≥ 6 °C)		Código equipo:	
Estado de los recipientes:	Bueno	Roto		Destapado		Sin identificación		Mal identificado		Etiqueta no visible	

FISICOQUÍMICO	N/A	Dentro del periodo de análisis	SI	NO	Preservación adecuada	SI	NO	Recipientes adecuados	SI	NO	Aprobó:	
MICROBIOLÓGICO	N/A	Dentro del periodo de análisis	SI	NO	Preservación adecuada	SI	NO	Recipientes adecuados	SI	NO	Aprobó:	

Observaciones: No se realiza un punto del plan de Muestreo, Solicitado inicialmente, se indica mediante correo por parte del cliente.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – CDMB

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO AMBIENTAL	DELEGADO DIRECCIÓN SIGC	DIRECTOR GENERAL

CÓDIGO:	VERSIÓN:
M-CA-FO44	6

CADENA DE CUSTODIA

ANALISIS DE LABORATORIO

PARÁMETROS	UNIDADES	PRESERVACIÓN	Puntos de muestreo 1	2	3	4	5	6	7	8	9
Coliformes Termotolerantes	NMP	Refrigerado ≤ 10 °C									
E-coli	NMP	Refrigerado ≤ 10 °C									
Coliformes Totales	NMP	Refrigerado ≤ 10 °C									
Acidez	mg/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
Alcalinidad Total	mg CaCO3/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
Aluminio	mg Al/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Arsénico	mg As/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Bario	mg Ba/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Cadmio	mg Cd/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Calcio	mg Ca/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Cianuro Total	mg/L	NaOH ≥ 12 pH / Refri ≤ 6 °C									
Cloruros	mg Cl/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
Cobre	mg Cu/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Conductividad	µs/cm	Refrigerado ≤ 6 °C									
Color Aparente	UPC	Refrigerado ≤ 6 °C									
Color Real	m-1	Refrigerado ≤ 6 °C									
Cromo	mg/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
DBO5	mg O2/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
DQO	mg O2/L	H_2SO_4 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Dureza Cálcica	mg CaCO3/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
Dureza Total	mg CaCO3/L	H_2SO_4 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Fenoles	mg/L	H_2SO_4 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Fosforo Total	mg PO4-P/L	H_2SO_4 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Grasas y Aceites	mg/L	HCl ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Hidrocarburos	mg/L	HCl ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Hierro	mg Fe/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Magnesio	mg Mg/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Manganeso	mg Mn/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Mercurio	mg Hg/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Niquel	mg Ni/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Nitratos	mg NO3-N/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
Nitritos	mg NO2-N/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
Nitrógeno Amoniacal	mg NH3-n/L	H_2SO_4 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	H_2SO_4 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Nitrógeno Total	-	Calculo									
Fosforo Reactivo Total	mg PO4-P/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
Plata	mg Ag/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Plomo	mg Pb/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Selenio	mg Se/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Solidos Disueltos Totales	mg/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
Solidos Sedimentables	ml/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
Solidos Suspendidos Volátiles	mg/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
Solidos Totales	mg/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
Sulfatos	mg SO4-2/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
Surfactantes (SAAM)	mg/L	Refrigerado ≤ 6 °C									
Sulfuros	mg/L	$ZnC_4H_6O_4$ + NaOH ≥ 9 pH / Refri ≤ 6 °C									
Turbiedad	NTU	Refrigerado ≤ 6 °C									
Vanadio	mg V/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									
Zinc	mg Zn/L	HNO_3 ≤ 2 pH / Refri ≤ 6 °C									

	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V
Cantidad de recipientes (Plástico/Vidrio)																		
Totalidad de recipientes																		
Volumen total de muestra (mL)																		

P: Plástico ; V: vidrio

Fecha de descarte de muestras:		VoBo supervisor Tecnico	

6. RESPONSABLES

	Profesional Logistico	Técnico de campo
Cargo		
Nombre	Alexander Jaimes	Andrey F. Serrano
Firma		