Muestreo
AS-TMM-F02
Versión: 11

AMBILAB
SOLUCIONES AMBIENTALES

Fecha Última Revisión y Aprobación: 2025-05-23
Pagina 1 de 1

CADENA DE CUSTODIA AGUAS

IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE MUESTREO

PROCEDIMIENTO No:	AS-TMM-003	PLAN DE MUESTREO:	3485-14	TIPO DE MUESTREO:	Compuesto
MÉTODO DE MUESTREO	Protocolo Monitoreo del Agua IDEAM - INVEMAR				
DEPARTAMENTO:	Huila	MUNICIPIO:	Pitalito		
FUENTE:	Aguas de uso domestico y Pecuario	DESTINO O USO:	Caracterización de Vertimiento		
LUGAR DE MUESTREO:	PTAR SENA sede Yamboro-	DIRECCIÓN:	Vereda Agradas		
HORA DE TOMA:	08:00	FECHA DE TOMA:	2026/05/11	TIPO DE AGUA:	Residual
COORDENADAS (N): 1°53'18" (W): 76°5'12"		ALTURA(m.s.n.m): 1270	CONTROL DE TEMPERATURA (°C)	1) <6 2) <6 3) <6	

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

PUNTO DE MUESTREO	OBSERVACIONES		CÓDIGO DE MUESTRA
	ADICIÓN	CANCELACIÓN	
P. Entrada PTAR			M5264

Rdo LC

OBSERVACIONES DE MUESTREO:
Visita CAH - Adriana Perdomo Jaral.

RESPONSABLE DE TOMA DE MUESTRA			CLIENTE Ó ENCARGADO		
NOMBRE:	FIRMA:		NOMBRE:	FIRMA:	
Oscar Mendoza R.			Maried Cortes	Maried Cortes	
CARGO Tec. de Campo	C.C. 1083917817		TEL: 3128161417	C.C. 52953392	

RESPONSABLES TRANSPORTE Y RECEPCIÓN

	NOMBRE Y APELLIDO	FECHA	HORA	FIRMA
ENTREGA	Oscar Mendoza R.	2026/05/11	18:20	
RECIBE	Leidy Garon	2026/05/11	18:20	Leidy Garon C.S.

PRESERVACIÓN		OBSERVACIONES DE RECEPCIÓN:
SI	NO	
✓		La muestra cumple con la preservación indicada en la orden de campo.

Elaboró: Director de Campo | Revisó: Directora de Calidad | Aprobó: Director Técnico

Powered by CamScanner

Muestreo
AS-TMM-F05
Versión: 09

AMBILAB

Fecha Última Revisión y Aprobación: 2024-07-25

FORMATO CAPTURA DE DATOS - AFORO VOLUMETRICO

# MUESTRAS	HORA	TIEMPO (s)	VOLUMEN (mL)	CONDICIONES AMBIENTALES		CAUDAL $\left(\frac{Volumen\ (mL)}{Tiempo\ (s)}\right)$	ALICUOTA $\frac{Volumen\ Total\ (mL)}{\Sigma Q} \cdot Qi$	OBSERVACIONES
				% HUMEDAD	TEMPERATURA (°C)			
1	08:00	23,52	2020	79	22,0	85,884	57	
2	09:00	1,97	2500	84	23,2	1269,04*	848	*095
3	10:00	1,99	2670	92	22,5	1341,708	896	
4	11:00	5,11	2550	93	22,2	499,021	333	
5	12:00	8,37	2420	87	23,4	289,128	193	
6	13:00	8,52	2440	80	24,5	286,385	191	
7	14:00	9,27	2480	79	24,5	267,530	179	
8	15:00	10,95	2700	78	24,3	246,575	165	
9	16:00	3,40	2970	90	22,2	873,529	583	
10	17:00	1,18	2740	96	21,2	2322,034	1551	*- Por condiciones Ambientales la ultima alicuota tomada a las 17:00 no se tendra en cuenta para la composición, por aumento de Caudal.
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Ccertificado Termómetro Trazable: Corrección a la indicación del certificado (Ccertificado Temperatura 18°C: -0,13 - Ccertificado Temperatura 24°C: 0,27 - Ccertificado Temperatura 30°C: 0,41)

Ccertificado Termohigrómetro: Corrección a la indicación del certificado (Ccertificado HR 60: 1,9 - Ccertificado HR 60: 0,8 - Ccertificado HR 80: 1,3)

Caudal Promedio - Qp (L/s): 0,749	Constante: 0,668	Jornada: 08:00 – 17:00		No de Orden: 3485-14
Sumatoria de Caudal mL/s: 7480,829	Volumen Total (mL): 5000	Fecha: 20261051 11		TEMPLADO:
Sólidos Sedimentables Hora: 17:20	Compuesto mL/L: 12	Simple mL/L: —		SOLEADO:
Duplicado SSED Hora: 17:20	Compuesto mL/L: 12	Simple mL/L: ✓	Hora Muestras Puntuales: 14:00	PRECIPITACIÓN: ✓
Cliente: Servicio Nacional Aprendizaje SENA		Técnico de campo: Oscar Mendoza		Rdo: LC

Elaboró: Técnico de Campo | Revisó: Directora de Calidad | Aprobó: Director Técnico

Powered by CamScanner

FORMATO CAPTURA DE DATOS - AFORO VOLUMETRICO

EVENTO	CÓDIGO EQUIPO	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN/INCERTIDUMBRE DEL EQUIPO												OBSERVACIONES
		VERIFICACIÓN DE pH		CUMPLE		VERIFICACIÓN DE CONDUCTIVIDAD		CUMPLE		CALIBRACIÓN DE OXÍGENO		CUMPLE		
		PATRÓN:	TEMPERATURA (°C)	SI	NO	PATRÓN :	TEMPERATURA (°C)	SI	NO	% DE CALIBRACIÓN	TEMPERATURA (°C)	SI	NO	
ANTES DE SALIR	E-17	3,98-6,99	23,3-	✓										
				/										
PREVIO AL INICIO	E-17	3,98-6,99	23,3-	✓										
				/										
MITAD DE JORNADA														

Ccertificado: Corrección pH a la indicación del certificado (Ccertificado pH 4,00: -0,01 - Ccertificado pH 7,00: 0,01 - Ccertificado pH 10,00: 0,01)

Ccertificado: Corrección Conductividad a la indicación del certificado (Cerficado Conductividad 100: 0,8 Ccertificado 1413: -1,0)

LECTURAS VARIABLES *in situ*

# MUESTRA	HORA	pH (Unidades)	TEMPERATURA (°C)	CONDUCTIVIDAD (µ/cm)	OXÍGENO (mg/L)	# MUESTRA	HORA	pH (Unidades)	TEMPERATURA (°C)	CONDUCTIVIDAD (µ/cm)	OXÍGENO (mg/L)	OBSERVACIONES
1	08:00	7,91	23,5			16						
2	09:00	7,80	22,8			17						
3	10:00	7,81	22,0			18						
4	11:00	8,28	23,4			19						
5	12:00	8,40	23,9			20						
6	13:00	8,50	23,9			21						
7	14:00	8,48	23,7			22						
8	15:00	7,93	23,9			23						
9	16:00	8,11	23,5			24						
10	17:00	7,55	22,6			25						
11						26						
12						27						
13						28						
14						29						
15						30						

Elaboró: Técnico de Campo

Revisó: Directora de Calidad

Aprobó: Director Técnico

Powered by CamScanner