



COL

GP-05-02-F1

SISTEMA DE GESTIÓN DEL LABORATORIO  
SUBGERENCIA EN CALIDAD DEL AGUA Y PTAR

HOJA DE CAMPO/ CADENA DE CUSTODIA EXTERNA

NO. REVISION

24

MARZO 2023

PAGINA 1 DE 1

RAZON SOCIAL: *Boca de Tormenta* *Febrero Col. Alvaro Obregón* HORA DE INICIO: *11:30* HORAS

DENOMINACION: *Boca de Tormenta* DOMICILIO: *3 de Febrero Col Alvaro Obregón* HORA DE TERMINO: *12:03* HORAS

RUBRO: *Agua Residual* CLAVE: *—* FLUJO: *—* PROFUNDIDAD: *m* CLIMA: *Soleado*

FECHA DE MUESTREO: *03/Julio/2024* UBICACIÓN DE LA DESCARGA: *Boca de Tormenta* MATERIA FLOTANTE: AUSENTE  PRESENTE

ID: *0598* No. DE FOLIO: JL TEMP. AMBIENTE: *26.3* °C OLOR: *SI* COLOR: *ROFC*

PARAMETROS A ANALIZAR	PRESERVA-CIÓN	VOLUMEN MUESTRA	MATERIAL DEL RECIPIENTE	OK	PARAMETROS A ANALIZAR	PRESERVA-CIÓN	VOLUMEN MUESTRA	MATERIAL DEL RECIPIENTE	OK	PH CON TIRA REACTIVA: <input checked="" type="checkbox"/>		BIT. DE SOLUCIONES DE MUESTREO PAG. :															
										CALIBRACION PH				BIT.SOL:				VERIFICACION / LECTURAS									
SSed	HIELO	1.0 L	VIDRIO / PLASTICO		S.D.T.	HIELO	1.0 L	VIDRIO / PLASTICO		BUFFER	LOTE	MARCA	CRITERIO DE ACEPTACION	LECTURA	TEMP. °C SOL.	OK	1	2	3	PROMEDIO							
S.S.T.					CLORUROS																						
D.B.O.(5)					CLORO																						
CLORUROS					NITROGENO AMONICAL																						
G.Y.A.	HCl/H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1.0 L	VIDRIO		SAAM	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1.0 L	VIDRIO / PLASTICO		CONTROL PH																	
D.Q.O	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1.0 L	VIDRIO / PLASTICO		DUREZA	HNO <sub>3</sub>	1.0 L	VIDRIO / PLASTICO		BUFFER	LOTE	MARCA	CRITERIO DE ACEPTACION	LECTURA	TEMP. °C SOL.	OK	1	2	3	PROMEDIO							
NITROGENO					FENOLES	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> + 5% DI. COBRE	2.0 L	VIDRIO																			
CIANUROS	NaOH	1.0 L	VIDRIO / PLASTICO		As, Hg	HNO <sub>3</sub>	250 mL	BOLSA		CALIBRACION CONDUCTIVIDAD				BIT.SOL:				VERIFICACION / LECTURAS									
Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn, As, Hg	HNO <sub>3</sub>	250 mL	BOLSA		Al, Ba, Fe, Mn, Na, Cd, Cu, Cr, Pb, Zn					BUFFER	LOTE	MARCA	CRITERIO DE ACEPTACION	LECTURA	TEMP. °C SOL.	OK	1	2	3	PROMEDIO							
COT	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	250 mL	VIDRIO AMBAR		Sb, Ba, B, Cd, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Se																						
COLOR	HIELO	250 mL	VIDRIO AMBAR		FOSFORO																						
HUEVOS DE HELMINTO	HIELO	5.0 L	PLASTICO		NITRITOS	Hielo	1.0 L	VIDRIO / PLASTICO		CONTROL CONDUCTIVIDAD																	
COLIFORMES TOTALES					NITRATOS					BUFFER	LOTE	MARCA	CRITERIO DE ACEPTACION	LECTURA	TEMP. °C SOL.	OK	1	2	3	PROMEDIO							
COLIFORMES FECALES	HIELO/ Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	250 mL	BOLSA		SULFATOS																						
E.Coli					FLUORUROS																						
FOSFORO, NITRITOS, NITRATOS	HIELO	1.0 L	VIDRIO/PLASTICO		OD	HIELO	1.0 L	VIDRIO / PLASTICO																			
<i>CRIT</i>		<i>5.0 L</i>	<i>Vidrio Ambar</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	TURBIEDAD	HIELO	1.0 L	VIDRIO / PLASTICO		CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA DESCARGA																	

**MEDICIONES DE LA MUESTRA**

CLAVE DEL EQUIPO DE: *—*

HORA	UNIDADES pH :	CONDUCTIVIDAD $\mu$ S/cm	TEMPERATURA °C
1.-			
2.-			
3.-			
PROMEDIO			

VOLUMEN TOTAL DE MUESTRA *50* L

Criterios de aceptación entre datos de la muestra: pH ( $\pm 0.03$ ), Conductividad ( $\pm 5\%$ ) del valor nominal entre datos de la calibración, verificación y muestra. La toma de muestra se realiza como lo indica el procedimiento de Muestreo GP-05-02. El promedio resulta de dividir la suma de los datos entre el número de datos.

Se realiza la calibración en el primer punto de muestreo la cual se anota en el formato Plan de muestreo/ Lista de verificación de equipos. Si la calibración es reciente (mismo día) y la siguiente determinación de pH esta dentro del intervalo de calibración, se verifica el equipo con una solución de pH conocido (Control-MRC) y/o Conductividad.

El laboratorio de JAPAMI cuenta con equipos multiparametros con compensador de temperatura, los cuales se encuentran calibrados y/o verificados. El compensador de temperatura se encuentra a 25 °C

Criterio de aceptación para Conductividad 5 %  
 $\text{---} \times 5\% / 100 = \text{---} \mu\text{S/cm}(\pm)$

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE QUIEN TOMA TRANSPORTA ENTREGA Y/O RECIBE LA MUESTRA: *Mano...*

RESPONSABLE DE QUIEN RECIBE LA MUESTRA Y VERIFICA CARACTERÍSTICAS: *Ing. ANA CRISTINA HERNANDEZ ROBLEDO* ING. EDUARDO LÓPEZ BELTRÁN

ING. ANTONIA DELGADO RODRIGUEZ, REVISO, DIRECTOR DE LABORATORIO

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA Y/O ENTREGA MUESTRA: *Blanca...*

