

812, 819, 1028

	CADENA DE CUSTODIA DE MUESTRAS		F-LQA-04						
			Versión 01						
			Página 1 de 1						
DATOS DE LA SOLICITUD									
SOLICITUD No: LQA-010-2024		FECHA INICIO/FIN MUESTREO: 2024-04-22		IDENTIFICACIÓN REGISTRO CADENA DE CUSTODIA: 03-2024					
CLIENTE: Asocaseblanca		NIT: 832006289		CONTACTO: Jaime Villamil					
PROYECTO: Analisis fisicoquímicos y microbiológicos del agua.		No DE PUNTOS: 1							
MUESTREO									
DETALLE RECIPIENTES DE MUESTRAS									
TIPO DE ENVASE DE MUESTRA	PRESERVANTE	CANTIDAD	PARÁMETROS	Identificación asignada por Laboratorio					
Plástico	Refrigeración	2L	pH, Conductividad, Cl ₂ , Turbiedad						
Vidrio	Refrigeración	0,2 L	Coliformes Totales y E. Coli						
Vidrio	Refrigeración	0,2 L	Coliformes Totales y E. Coli						
OBSERVACIONES (eventos particulares de las muestras, anomalías o desvíos de las condiciones normales de recepción de la muestra):									
EQUIPOS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS (Nombre/Identificación):									
CARACTERIZACIÓN DE LA MUESTRA									
(**) Tipo de Muestra: 1. Agua Superficial 2. Agua Subterránea 3. Agua Potable 4. Aguas Residuales 5. Lixiviado 11. Otros 6. Suelo/Sedimento 7. Lodo 8. Residuo sólido 9. Aire 10. Fauna									
Tipo de Muestra (**)	Identificación asignada Cliente	Fecha/Hora	Punto de Muestreo	Muestra Compuesta (C) / Puntual (P) / Integrada (I)	Envase de Muestra (Vidrio/Plástico)	Vol Total Muestra (L)	Identificación Documentos Anexos	Identificación asignada por Laboratorio	
3	DTAP -	2024-04-22	Salida de Tanque	P	P	2	LQA 01-02-0304		
3	Salida de		Caja de Inspección	P	V	0.2	LQA 01-02-0304		
3	Tanque almacenamiento			P	V	0.2	LQA 01-02-0304		
NOMBRE/FIRMA REPRESENTANTE DEL CLIENTE: <i>Jaime Villamil</i>					NOMBRE/FIRMA MUESTREADOR: Samuel G				
EMBALAJE Y TRANSPORTE DE LA MUESTRA									
TIPO DE TRANSPORTE: Terrestre ☒ Aéreo ☐		No. DOCS ANEXOS: LQA 01-02-0304		FECHA/HORA DE EMBALAJE: 2024-04-22					
REFRIGERADO: SI ☒ NO ☐		No. NEVERAS: 2		# RECIPIENTES: 3					
NOMBRE/FIRMA QUIEN TRANSPORTA: Samuel G			NOMBRE/FIRMA QUIEN RECIBE EN LAB:						
REGISTRO DE LA MUESTRA EN EL LABORATORIO									
FECHA/HORA DE RECEPCIÓN EN LAB:		No. ORDEN DE SERVICIO LAB:		RANGO DE IDENTIFICACIÓN ASIGNADA POR LAB:					
ANEXOS (Nombre documento/No)									
ESTADO DE ENVASE DE LA MUESTRA: CONFORME ☐ NO CONFORME ☐			SELLO DE SEGURIDAD: "CONFORME" ☐ O "CONFORME" ☐						
"PRESERVACIÓN DE LAS MUESTRAS: CONFORME ☐ O "CONFORME" ☐			ROTULO DE MUESTRA: "CONFORME" ☐ O "CONFORME" ☐						
"PRESERVACIÓN: pH _____ Temperatura °C _____ Otro _____									
ANOMALÍAS O DESVÍOS A LAS CONDICIONES ACEPTABLES PARA RECEPCIÓN: SI ☐ NO ☐									
CUALES?									
NOMBRE/FIRMA QUIEN AUTORIZA RECEPCIÓN DE MUESTRA(S):			NOMBRE/FIRMA QUIEN ENTREGA:						

[illegible]

 FUNDASES FUNDACIÓN ASOCIADA PARA EL DESARROLLO RURAL		PLAN DE MUESTREO						F-LQA-01																																																																																																									
								Versión 00																																																																																																									
								Página 1 de 2																																																																																																									
Identificación del Plan:		03-2024		Fecha de muestreo		2024-04-22		Hora Inicio/Fin		10:00 - 10:40																																																																																																							
Muestreador(es) Asignado(s)		Samuel Gutierrez																																																																																																															
Cliente		Asociación Blanca		Contacto:		Jaime Villanil		Solicitud No.																																																																																																									
PUNTOS DE MUESTREO																																																																																																																	
Punto de Muestreo	Localización	Parámetros solicitados	Tipo de Muestreo	Tiempo de Muestreo	Tamaño de muestra (*)	Tipo de Muestra (**)	Mediciones in Situ	RECIPIENTES***																																																																																																									
								Tipo (V, VA ó P)	Cantidad																																																																																																								
Caleta Inspección	N: 4° 58,419	pH Conductividad Color Cl ₂ Turbiedad	P	40 min	2 L	3	pH Conductividad Cl ₂	P	1																																																																																																								
PTAP	O: 74° 10,293	Coliformes Totales y E. Coli	P	40 min	0,2 L	3	NA	V	1																																																																																																								
	Alt: 3120 msnm	Coliforme Totales y E. Coli	P	40 min	0,2 L	3	NA	V	1																																																																																																								
(**) Tipo de Muestra:						(*) Conforme método estadístico definido en los procedimientos de muestreo. Volumen requerido por el Laboratorio para procesar las muestras			(***) V= Vidrio P= Plástico VA= Vidrio Ambar																																																																																																								
1. Agua Superficial 2. Agua Subteranea 3. Agua Potable 4. Aguas Residuales 5. Lixiviado 6. Suelo/Sedimento 7. Lodo 8. Residuo sólido 9. Aire 10. Fauna 11. Otros																																																																																																																	
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE MUESTREO																																																																																																																	
EQUIPO	CANTIDAD	IDENTIFICACIÓN	Ver	EQUIPO	CANTIDAD	IDENTIFICACIÓN	Ver																																																																																																										
pHmetro	1	Multiparametro Hanna HI 9828	/	Recipiente aforado	1	Probeta	/																																																																																																										
Conductímetro	1	Multiparametro Hanna HI 9828	/	G.P.S.	1	Garmin	/																																																																																																										
Cronómetro	1	Casio	/	Cámara fotográfica	1	Canon	/																																																																																																										
Cono Imhoff con base	1		/				/																																																																																																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">CONTROL DE CALIDAD EN CAMPO</th> <th colspan="2">pH (unidades)</th> <th colspan="2">ACEPTADO</th> <th colspan="2">Conductividad µS/cm</th> <th colspan="2">ACEPTADO</th> <th colspan="2">Otros</th> <th colspan="2">ACEPTADO</th> <th colspan="2">Otros</th> <th colspan="2">ACEPTADO</th> </tr> <tr> <th>Antes</th> <th>Después</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>Antes</th> <th>Después</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>Antes</th> <th>Después</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>Antes</th> <th>Después</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> <tr> <td colspan="2">BLANCO DE CAMPO (llenado en campo con agua destilada)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">BLANCO DE TRANSPORTE (AGUA DESTILADA)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">BLANCO DE LABORATORIO (AGUA DESTILADA)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DUPLICADO DE MUESTRA</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>								CONTROL DE CALIDAD EN CAMPO		pH (unidades)		ACEPTADO		Conductividad µS/cm		ACEPTADO		Otros		ACEPTADO		Otros		ACEPTADO		Antes	Después	SI	NO	Antes	Después	SI	NO	Antes	Después	SI	NO	Antes	Después	SI	NO	BLANCO DE CAMPO (llenado en campo con agua destilada)																		BLANCO DE TRANSPORTE (AGUA DESTILADA)																		BLANCO DE LABORATORIO (AGUA DESTILADA)																		DUPLICADO DE MUESTRA																	
CONTROL DE CALIDAD EN CAMPO		pH (unidades)		ACEPTADO		Conductividad µS/cm				ACEPTADO		Otros		ACEPTADO		Otros		ACEPTADO																																																																																															
		Antes	Después	SI	NO	Antes	Después	SI	NO	Antes	Después	SI	NO	Antes	Después	SI	NO																																																																																																
BLANCO DE CAMPO (llenado en campo con agua destilada)																																																																																																																	
BLANCO DE TRANSPORTE (AGUA DESTILADA)																																																																																																																	
BLANCO DE LABORATORIO (AGUA DESTILADA)																																																																																																																	
DUPLICADO DE MUESTRA																																																																																																																	
CRITERIO DE ACEPTACION DEL CONTROL DE CALIDAD EN CAMPO																																																																																																																	
1. Criterio comparación de blancos (Ver criterios en P-LQA-01) pH = La diferencia entre los valores de de los blancos para la medición de pH debe ser $\leq \pm 0,05$ unidades de pH Conductividad = La diferencia entre los valores de de los blancos para la medición de conductividad debe ser $\leq \pm 3 \mu S/cm$ 2. Los duplicados de muestras (excepto grasas y aceites.) Se hacen cada vez que se realiza un muestreo compuesto o integrado que tengan recolección de cuatro o más muestras.																																																																																																																	
DOCUMENTO CONFIDENCIAL, PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA DEBIDA AUTORIZACIÓN DOCUMENTO CONTROLADO																																																																																																																	

PLAN DE MUESTREO										F-LQA-01							
										Versión 00							
										Página 2 de 2							
Identificación del Plan:			03-2024			Fecha de muestreo			2024-04-22			Hora Inicio/Fin			10:00 - 10:40		
MATERIALES									DOCUMENTOS								
CANT	Item	Ver	CANT	Item	Ver	CANT	Item	Ver	CANTIDAD	CODIGO	Item	Ver	CANT	CODIGO	Item	Ver	
1	Balde 8L	/	1	Garrafa 500 ml	/	-	Neveras 40L		1	FLQA 01-02-03	Procedimientos Muestreo	/	1	-	Datos In Situ	/	
1	Probeta 250 mL	/	1	Agua desionizada	/	-	Nevera 25L		1	FLQA 01	Plan Muestreo	/	1	-	Cadena de custodia	/	
-	Probeta 500 mL		-	Bot. Hidrografica		-	Nevera 40L		1	3 UND	Arp. Eps	/	2	-	Rótulos	/	
1	Cronómetro	/	-	Bolsa sellapack	/	1	Tijeras	/	1	3 UND	Carnet	/	3	✓	Docs vehiculo	/	
-	Cinta		1	Marcador	/	-	Bisturi										
-	Toallas en papel		-	Toallas manos		-	Lapiceros	/									
PRESERVANTES																	
CANT	Item	Ver	CANT	Item	Ver	CANT	Item	Ver	CANT	Item	Ver	CANT	Item	Ver			
/	H ₂ SO ₄		/	HNO ₃		/	HCl		3	Pilas refrigerantes	/	/	Hielo				
	Acetato de Zinc 2 N			NaOH 6 N													
ELEMENTOS DE SALUD Y SEGURIDAD																	
CANT	Item	Ver	CANT	Item	Ver	CANT	Item	Ver	CANT	Item	Ver	CANT	Item	Ver			
/	Casco		1	Botiquin	/	1	Botas	/	/	Cinturón		1	tapabocas	/			
	Gafas		-	Tapaoídos		2	Conos			Cinta de Seguridad		1	Guantes	/			
	Overol		-	Soga		-	Arnes		/	Linterna							
RECURSOS ECONOMICOS																	
Vehículo		Si ☒	No ☐	Placas		RCW 634		Modelo		2011							
Transporte		\$		Viajes personal		\$											
OBSERVACIONES																	
COMPROMISO DEL PERSONAL DE MUESTREO																	
Nombre	Samuel Gutierrez																
Fecha	2024-04-22																
Firma	Samuel G.																