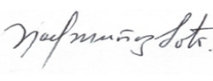


<div><div><div>CONVENIO FUNDACION CINARA – UNIVERSIDAD DEL VALLE</div></div></div>	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			FT-27	
				V 2.0	
	Infome N° 0311-24		Fecha de emisión: 2024-03-04		Página 1 de 1
Código interno de la muestra:	0311-24	Fecha de recepción: 2024-02-19		Plan de muestreo: FM-03	
INFORMACIÓN DEL CLIENTE					
Empresa: ESPY S.A. E.S.P.		Servicio solicitado por: Ing.CRISTHIAN ANDRES GIRALDO GOMEZ			
Dirección: Cll 1 N °4a-86,B N. Horizonte		Ciudad: Yumbo			
Email: espy@espyumbo.com		Telefono: 657-06-24 / 376-29-94			
DATOS DEL MUESTREO					
Fecha de muestreo: 2024-02-19		Hora en que inicia: 09:32		Hora en que termina: 09:42	
Lugar de muestreo: ESPY Higueron Salida de PTAP					
Muestreador: Isabella Sapuyes					
Condiciones ambientales:		Seco:		Si Lluvioso:	
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2024-02-22		Clase de muestra: Agua potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO ^a	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,5	-	≤2
Color Aparente	SM 2120 C	UPC	4	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,8	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl ⁻ G	mg/L	1,06	-	0,3 - 2,0
Cloruros	SM 4500-Cl ⁻ B	mg/L	42	-	≤250
Cloro Total	SM 4500-Cl G	mg/L	1,12	-	-
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,07	-	≤0,3
Fosfatos	SM 4500-P D	mg PO4/L	0,04	0,13	≤0,5
Nitratos	SM 4500-NO3 ⁻ C	mg/L	2,62	-	≤10
Dureza Total	SM 2340 C	mg CaCO3 /L	97	-	≤300
Manganeso	SM 3500-Mn B	mg/L	ND<0,06	-	≤0,1
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg CaCO3 /L	12	-	≤200
Aluminio	SM 3500-Al B	mg/L	0,06	-	≤0,2
Nitritos	SM 4500-NO2 ⁻ B	mg/L	0,001	-	≤0,1
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2024-02-19		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO ^a	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Coliformes Totales	SM 9222 H	UFC/100 mL	0	-	0
E. Coli	SM 9222 H	UFC/100 mL	0	-	0
FIN DE REPORTE					
DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE RIESGO DE CALIDAD DE AGUA (IRCA)					
PARÁMETRO	EXPRESADO COMO	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ^c	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ^c	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	NTU	0,5	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	4	0	6	≤15
pH	Unidades	7,8	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	1,06	0	15	0,3 - 2,0
Manganeso	mg/L	ND<0,06	0	1	≤0,1
Fosfatos	mg/L	0,04	0	1	≤0,5
Nitritos	mg/L	0,001	0	3	≤0,1
Nitratos	mg/L	2,62	0	1	≤10
Cloruros	mg/L	42	0	1	≤250
Alcalinidad Total	mg CaCO3 /L	12	0	1	≤200
Dureza Total	mg CaCO3 /L	97	0	1	≤300
Hierro Total	mg/L	0,07	0	1,5	≤0,3
Aluminio	mg/L	0,06	0	3	≤0,2
Coliformes Totales	UFC/100 mL	0	0	15	0
E.Coli	UFC/100 mL	0	0	25	0
Σ de los parámetros NO aceptables por muestra				0	-
Σ del riesgo de los parámetros evaluados por muestra				91	-
IRCA por muestra				0	0 - 5
Nivel de riesgo				SIN RIESGO	
1. Los resultados presentes en este informe se refieren unicamente a los ensayos realizados a la muestra.					
2. Se prohíbe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del laboratorio.					
3. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.					
4. El laboratorio está autorizado para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para consumo humano por la resolución No. 0172 del 04 febrero 2022 del Ministerio de Protección Social.					
^a Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA,WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington.					
^b Resolucion 2115 de Calidad de agua para consumo humano. Ministerio de la proteccion social y ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo.					
^c Valor de puntaje de riesgo asignado al parámetro que no cumpla con los valores establecidos en la Resolución 2115 de Junio 22 de 2007.					
Análisis Fisicoquímicos:		Análisis Microbiológicos:		Aprobado por:	
					
Hanner Alexis Quintero Tecnologo Quimico		Yuli Marcela Zuñiga Microbiologa Profesional		Noel Muñoz Soto Director Técnico	
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA					
Dirección: Cra 15 con Calle 75 Esquina, Puerto Mallarino					
Teléfono: 662 9488-3116784243					
E-mail: laboratorio.aguascinara@correounivalle.edu.co					