


 Fundación Cinara Universidad del Valle CONVENIO FUNDACION CINARA – UNIVERSIDAD DEL VALLE	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			FT-27	
	Informe N° 0240-24		Fecha de emisión: 2024-02-13		V 2.0
Código interno de la muestra: 0240-24		Fecha de recepción: 2024-01-30		Página 1 de 1	
Código interno de la muestra: 0240-24		Fecha de recepción: 2024-01-30		Plan de muestreo: FM-03	
INFORMACIÓN DEL CLIENTE					
Empresa: Terranova Servicios S.A.ESP			Servicio solicitado por: Terranova Servicios S.A.ESPS		
Dirección: Calle 17 # 50 Sur-22			Ciudad: Jamundí		
Email: proyectos@terrnavaservicios.com			Teléfono: 317 3819129		
DATOS DEL MUESTREO					
Fecha de muestreo: 2024-01-30		Hora en que inicia: 10:38		Hora en que termina: 10:48	
Lugar de muestreo: Punto 2					
Muestreador: Zuly Flor					
Condiciones ambientales:		Seco: Si		Lluvioso:	
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2024-01-31		Clase de muestra: Agua potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO ^a	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,4	-	≤2
Color Aparente	SM 2120 C	UPC	8	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,59	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	1,43	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,03	-	≤0,3
Fosfatos	SM 4500-P D	mg PO ₄ /L	ND<0,2	0,13	≤0,5
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2024-01-30		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	0,4	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	8	0	6	≤15
pH	Unidades	7,59	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	1,4	0	15	0,3 - 2,0
Fosfatos	mg/L	ND<0,2	0	1	≤0,5
Hierro Total	mg/L	0,03	0	1,5	≤0,3
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			80		-
IRCA por muestra			0		-
<p>1. Los resultados presentes en este informe se refieren únicamente a los ensayos realizados a la muestra.</p> <p>2. Se prohíbe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del laboratorio.</p> <p>3. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.</p> <p>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.</p>					
*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 Físicoquímicos:  Hanner Alexis Quintero Tecnólogo Químico		Análisis Microbiológicos:  Yuli Marcela Zuñiga Microbióloga Profesional		Aprobado por:  Diana Rios Gamboa Directora Tecnica	
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					