CONVENIO FUNDACION CINARA – UNIVERSIDAD DEL VALLE	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS		FT-27 V 2.0
	Infome N° 0650-24	**Fecha de emisión: 2024-03-26**	**Página 1 de 1**

Código interno de la muestra:	0650-24	**Fecha de recepción:**	**2024-03-14**	**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:	2024-03-14	**Hora en que inicia:**	11:50	**Hora en que termina:**	11:59
Lugar de muestreo:	Parques del Pinar				
Muestreador:	Mirley Rubiano				
Condiciones ambientales:		**Seco:**	Si	**Lluvioso:**	

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS

Periodo de análisis: 2024-03-15 | **Clase de muestra: Agua potable (RED)**

PARÁMETRO	MÉTODO[a]	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE[b]
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,2	-	**≤2**
Color Aparente	SM 2120 C	UPC	2	-	**≤15**
pH	SM 4500-H^+ B	Unidades	8,0	-	**6,5 - 9,0**
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,61	-	**0,3 - 2,0**
Cloro Total	SM 4500-Cl G	mg/L	0,64	-	**-**

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLOGICOS

Periodo de análisis: 2024-03-14 | **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	0,2	0	15	**≤2**
Color Aparente	UPC	2	0	6	**≤15**
pH	Unidades	8,0	0	1,5	**6,5 - 9,0**
Cloro Residual Libre	mg/L	0,61	0	15	**0,3 - 2,0**
Coliformes Totales	UFC/100 mL	0	0	15	**0**
E.Coli	UFC/100 mL	0	0	25	**0**
∑ de los parámetros NO aceptables por muestra				**0**	**-**
∑ del riesgo de los parámetros evaluados por muestra				**77,5**	**-**
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 prohibe 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. 229 de 2024 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.

Analisis Fisicoquímicos:

Aprobado por:
Hanner Aléxis Quintero
Tecnólogo Químico

Analisis Microbiológicos:

Aprobado por:
Yuli Marcela Zúñiga
Microbióloga

Liberado por:

Juan David Londoño Mosquera, MSc.
Químico
Director técnico de laboratorio

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