CONVENIO FUNDACION CINARA – UNIVERSIDAD DEL VALLE	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS		FT-27 V 2.0
	Infome N° 0253-24	Fecha de emisión: 2024-02-13	Página 1 de 1

Código interno de la muestra:	0253-24	Fecha de recepción: 2024-01-31	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: 2024-01-31	**Hora en que inicia:** 10:06	**Hora en que termina:** 10:16
Lugar de muestreo: Salida PTAP		
Muestreador: Zuly Flor		
Condiciones ambientales:	**Seco:** Si	**Lluvioso:**

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS

Periodo de análisis: 2024-02-01 — **Clase de muestra: Agua potable (RED)**

PARÁMETRO	MÉTODO[a]	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE[b]
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,6	-	**≤2**
Color Aparente	SM 2120 C	UPC	1	-	**≤15**
pH	SM 4500-H^+ B	Unidades	7,85	-	**6,5 - 9,0**
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	1,87	-	**0,3 - 2,0**
Cloruros	SM 4500-Cl^- B	mg/L	27,1	-	**≤250**
Cloro Total	SM 4500-Cl G	mg/L	1,93	-	**-**
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	ND<0,09	-	**≤0,3**
Fosfatos	SM 4500-P D	mg PO4/L	ND<0,2	0,13	**≤0,5**
Nitratos	SM 4500-$NO3^-$ C	mg/L	0,42	-	**≤10**
Dureza Total	SM 2340 C	mg CaCO3 /L	133	-	**≤300**
Manganeso	SM 3500-Mn B	mg/L	0,1	-	**≤0,1**
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg CaCO3 /L	194	-	**≤200**
Aluminio	SM 3500-Al B	mg/L	0,1	-	**≤0,2**
Nitritos	SM 4500-$NO2^-$ B	mg/L	0,001	-	**≤0,1**

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLOGICOS

Periodo de análisis: 2024-01-31 — **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	0,6	0	15	**≤2**
Color Aparente	UPC	1	0	6	**≤15**
pH	Unidades	7,85	0	1,5	**6,5 - 9,0**
Cloro Residual Libre	mg/L	1,9	0	15	**0,3 - 2,0**
Manganeso	mg/L	0,1	0	1	**≤0,1**
Fosfatos	mg/L	ND<0,2	0	1	**≤0,5**
Nitritos	mg/L	0,001	0	3	**≤0,1**
Nitratos	mg/L	0,42	0	1	**≤10**
Cloruros	mg/L	27	0	1	**≤250**
Alcalinidad Total	mg CaCO3 /L	194	0	1	**≤200**
Dureza Total	mg CaCO3 /L	133	0	1	**≤300**
Hierro Total	mg/L	ND<0,09	0	1,5	**≤0,3**
Aluminio	mg/L	0,1	0	3	**≤0,2**
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				**91**	-
IRCA por muestra				**0**	-

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. 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.

Analisis Fisicoquímicos:	Analisis Microbiológicos:	Aprobado por:
Hanner Alexis Quintero	**Yuli Marcela Zuñiga**	**Diana Rios Gamboa**
Tecnologo Quimico	**Microbiologa Profesional**	**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