



LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DE ALIMENTOS

NIT. 805.019.040-9



ISO/IEC 17025:2017
17-LAB-023

Análisis Microbiológico y Físicoquímico de Alimentos de Consumo Humano y Animal, Aguas y Productos Industriales

Secretaría de Salud Pública Departamental
Cumplimiento de los Estándares de Calidad Resolución 1619/2015
Resolución I.C.A. No. 00002437 (11/03/2019)
Certificación ISO 9001:2015 CO 20.02564

Código: FRSA-95. Versión 04 Fecha:2023-05-08

INFORME MICROBIOLÓGICO Y FÍSICOQUÍMICO

N° REFERENCIA:	44492-23	TIPO DE MUESTRA:	AGUA POTABLE
EMPRESA:	FONTANA S.A ESP	DIRECCIÓN:	C.C ALFAGUARA 73872
TELÉFONO:	5162447-48	LOTE:	NA
MUESTRA:	AGUA POTABLE PUNTO #1	ESTADO:	LIQUIDO
EMPAQUE/ENVASE:	FRASCO Y BOLSA	CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL ENSAYO:	Condiciones Ambientales Ensayo pH in situ: NA
HORA TOMA DE MUESTRA:	08:53:33	HORA DE RECEPCION:	16:26:33
TIPO DE MUESTREO:	PUNTUAL	MUESTRA TOMADA POR:	MICROLAB
Fecha de toma de muestra	Fecha de Recepcion:	Fecha de Ensayo:	Fecha de Informe:
2023-11-29	2023-11-29	2023-11-29 A 2023-12-05	2023-12-05

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

ANÁLISIS	METODO	Valor de Referencia Según Resolución 2115/2007	RESULTADO	CONCEPTO	INCERTIDUMBRE
Recuento total Heterotrofos ** (UFC/100mL)	SM 9215-D Ed. 23 RD, 2017	Máx 100 (UFC/100mL)	0 (UFC/100mL)	C	1 (UFC/100mL)
Coliformes Totales ** (UFC/100mL)	ISO 9308-1 :2014	Máx 0 (UFC/100mL)	0 (UFC/100mL)	C	1 (UFC/100mL)
E.coli ** (UFC/100mL)	ISO 9308-1 :2014	Máx 0 (UFC/100mL)	0 (UFC/100mL)	C	1 (UFC/100mL)

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

ANÁLISIS	MÉTODO	Valor de Referencia Según Resolución 2115 de 2007	RESULTADO	CONCEPTO	INCERTIDUMBRE
Determinación de pH ** (Unidades de pH)	*S.M 4500-H+B Ed. 23RD	6.5-9.0 (Unidades de pH)	6.8 T:25.0°C (Unidades de pH)	C	0.1 (Unidades de pH)
Color (U Pt- Co)	*S.M 2120 D Ed. 23RD	Máx 15 (U Pt- Co)	<5 (U Pt- Co)	C	N.I
Cloro Residual libre (mg Cl2/L)	Kit DPD Colorimetrico	0.3-2.0 (mg Cl2/L)	1.0 (mg Cl2/L)	C	N.I
Turbiedad (UNT)	*S.M 2130 B Ed. 23RD	Máx 2 (UNT)	1 (UNT)	C	N.I
Determinación de Cloruros (mg Cl-/L)	*S.M 4500- Cl- B Ed. 23RD	Máx 250 (mg Cl-/L)	16 (mg Cl-/L)	C	N.I
Determinación de Dureza Total ** (mg CaCO3/L)	*SM 2340-C Ed 23RD	Máx 300 (mg CaCO3/L)	38 (mg CaCO3/L)	C	2.3 (mg CaCO3/L)
Determinación de Sulfato (mg SO4/L)	*S.M 4500-SO42 Ed. 23RD	Máx 250 (mg SO4/L)	18 (mg SO4/L)	C	N.I
Hierro Total (mg Fe/L)	*S.M 3500- Fe B Ed. 23RD	Máx 0.3 (mg Fe/L)	0.03 (mg Fe/L)	C	N.I
Determinación de Conductividad ** (µS/cm)	*S.M 2510B Ed. 23RD	Máx 1000 (µS/cm)	85 T:25.0°C (µS/cm)	C	2.9 (µS/cm)
Determinación de Alcalinidad** (mg CaCO3/L)	*S.M 2320 B Ed. 23RD	Máx 200 (mg CaCO3/L)	<20 (mg CaCO3/L)	C	1.0 (mg CaCO3/L)

*Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 23RD Edition. 2017. ** Ensayo Acreditado. Los valores de incertidumbre expandida reportados en la tabla se estimaron con un nivel de confianza del 95% que corresponde a un factor de cobertura K=2

C=Conforme, N.C=No Conforme, N.I=No Informa, N.A=No Aplica. Declaración de conformidad basada en la regla de decisión descrita en la Guía ILAC-G8:09/2019 numeral 4.2.2: Declaración Binaria con Zona de Seguridad, (w=U, con riesgo específico de hasta 2,5% PFA), descrita en el documento PRSA-16 de Microlab S.A.S. El resultado solo es válido para la muestra analizada y no a otro material de su misma procedencia. Este informe no se permite ser reproducido sin autorización por escrito de MICROLAB S.A.S.

Los resultados aplican a la muestra tal cual como se recibió. Los datos de nombre de muestra y de lote son suministrados por el cliente y Microlab no se hace responsable por su veracidad. Los parámetros de pH y Cloro son analizados en las instalaciones del Cliente. Todos los demás resultados provienen de parámetros analizados en las instalaciones de Microlab S.A.S.

Aprueba:

Diana Alexandra Diaz
Directora técnica y de calidad
Fin de Informe