

LABORATORIO DE CONTROL AMBIENTAL DIGESA - MINSA	LISTA DE MÉTODOS ACREDITADOS	Código:	AC-LI-07
		Revisión:	01
		Fecha:	2019-02-15
		Página:	

SEDE: Lince

LABORATORIO : Análisis Físico químicos (Alimentos) - AREA INORGÁNICA

Campo de Pruebas : Químicas

N°	Tipo de Ensayo (Nombre)	Norma de Referencia		Año de versión o edición	Artículo, material o Producto a ensayar	¿El método incluye muestreo o toma de muestra para este ensayo? (SI / NO)	¿Realiza muestreo o toma de muestra para este ensayo? (SI / NO)	Rango de trabajo y/o Límites de detección / cuantificación	De acuerdo a la Directriz CRT-acr-09-D, ¿se estima la incertidumbre? (SI/NO)
		Código	Título						
1	Cadmio	NOM-117-SSA1	Bienes y Servicios. Método de Prueba para la Determinación De Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Fierro, Zinc y Mercurio en Alimentos, Agua Potable y Agua Purificada por Espectrometría de Absorción Atómica.	1994	Chocolate (s)	NO	NO	Límite de Cuantificación: 0.05 mg/kg	SI
2	Cobre	NTP 211.047	Bebidas alcohólicas. Determinación de metales: Método por espectrofotometría de absorción atómica (vía húmeda)	2015	Bebidas alcohólicas destiladas simples Bebidas alcohólicas preparadas	NO	NO	Límite de Cuantificación: 0.27 mg/L	SI
3	Plomo	NOM-117-SSA1	Bienes y Servicios. Método de Prueba para la Determinación De Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Fierro, Zinc y Mercurio en Alimentos, Agua Potable y Agua Purificada por Espectrometría de Absorción Atómica.	1994	Cereales expandidos	NO	NO	Límite de Cuantificación 0.10 mg/kg	SI
4	Plomo	NTP 211.047	Bebidas alcohólicas. Determinación de metales: Método por espectrofotometría de absorción atómica (vía húmeda)	2015	Bebidas alcohólicas destiladas simples Bebidas alcohólicas preparadas	NO	NO	Límite de Cuantificación: 0.27 mg/L	SI
5	Zinc	NTP 211.047	Bebidas alcohólicas. Determinación de metales: Método por espectrofotometría de absorción atómica (vía húmeda)	2015	Bebidas alcohólicas destiladas simples Bebidas alcohólicas preparadas	NO	NO	Límite de Cuantificación: 0.27 mg/L	SI

LABORATORIO : MICROBIOLOGÍA

Campo de Pruebas : Microbiológicas

N°	Tipo de Ensayo (Nombre)	Norma de Referencia		Año de versión o edición	Artículo, material o Producto a ensayar	¿El método incluye muestreo o toma de muestra para este ensayo? (SI / NO)	¿Realiza muestreo o toma de muestra para este ensayo? (SI / NO)	Rango de trabajo y/o Límites de detección / cuantificación	De acuerdo a la Directriz CRT-acr-09-D, ¿se estima la incertidumbre? (SI/NO)
		Código	Título						
6	Bacterias Heterotróficas	APHA CMMEF 5th Ed., Cap. 60 Item 60.42	Aerobic or Hetrotrophic Plate Count	2015	Agua envasada	NO	NO	1 ufc/ml	SI
7	Coliformes fecales(NMP)	SMEWW APHA. AWWA. WEF.Part.9221 E-1 23rd Edition	Multiple-tube fermentation technique for members of the coliform group. Fecal Coliform Procedure. Thermo tolerant Coliform Test (EC Medium)	2017	Agua natural	NO	NO	1.8 NMP/ 100 ml	NO
8	Coliformes fecales (ufc)	SMEWW APHA. AWWA. WEF Part.9222 D. 23rd Edition	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Thermo tolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure	2017	Agua potable	NO	NO	1 ufc /100 ml	SI
9	Coliformes (NMP)	APHA CMMEF 5th Ed. Cap. 60 Item 60.43	Multiple-tube Fermentation for Members of the Coliform Group	2015	Agua envasada	NO	NO	1.1 NMP/100ml	NO

N°	Tipo de Ensayo (Nombre)	Norma de Referencia		Año de versión o edición	Artículo, material o Producto a ensayar	¿El método incluye muestreo o toma de muestra para este ensayo? (SI / NO)	¿Realiza muestreo o toma de muestra para este ensayo? (SI / NO)	Rango de trabajo y/o Límites de detección / cuantificación	De acuerdo a la Directriz CRT-acr-09-D, ¿se estima la incertidumbre? (SI/No)
		Código	Título						
10	Coliformes totales(NMP)	SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9221 B 23rd Edition	Multiple-tube fermentation technique for members of the coliform group. Standard Total Coliform Fermentation Technique.	2017	Agua natural	NO	NO	1.8 NMP/ 100 ml	NO
11	Coliformes totales (ufc)	SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 B. 23rd Edition	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure	2017	Agua potable	NO	NO	1 ufc/100 ml	SI
12	Coliformes (ufc)	AOAC 991.14, 21st Ed.	Coliform and <i>Escherichia coli</i> Counts in Foods (Petrifilm)	2019	Superficies Inertes	NO	NO	1 ufc / cm ² (regular) 25 ufc / superficie muestreada (irregular)	SI
					Superficies Vivas	NO	NO	100 ufc / manos	SI
13	Coliformes / <i>Escherichia coli</i> (ufc)	AOAC 991.14 21st Edition	Coliform and <i>Escherichia coli</i> counts in Foods (Petrifilm)	2019	Alimentos preparados	NO	NO	10 ufc /g	SI
14	<i>E. coli</i> (P/A)	SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 H 23rd Edition	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Partitioning <i>E. coli</i> MF Total Coliform using EC-MUG Broth	2017	Agua potable	NO	NO	AUSENCIA/100 mL	NO
15	<i>Escherichia coli</i> (NMP)	ISO 7251	Microbiology of food and animal feeding stuffs – horizontal method for the detection and enumeration of presumptive <i>Escherichia coli</i> – Most probable number technique.	2005	Alimentos preparados	NO	NO	0 NMP/g	NO
								0 NMP/ml	
16	Heterótrofos	SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9215 B 23rd Edition	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate method.	2017	Agua potable	NO	NO	1 ufc/ ml	SI
17	Microorganismos aerobios mesófilos(ufc)	AOAC 990.12 21st Edition	Aerobic Plate Count in foods (Petrifilm)	2019	Alimentos preparados	NO	NO	10 ufc /g	SI
18	Mohos y levaduras (ufc)	AOAC 997.02 21st Edition	Yeast and Mold Counts in Foods. (Petrifilm)	2019	Galletas sin relleno	NO	NO	10 ufc /g	SI
					Productos de panadería y pastelería				
19	<i>Salmonella</i> spp. (Ausencia/Presencia)	AOAC 989.13 21st Edition,	Motile <i>Salmonella</i> in All Foods	2019	Alimentos preparados	NO	NO	Ausencia /25 g	NO
20	<i>Staphylococcus aureus</i> (ufc)	AOAC 2003.07 21st Edition	Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i> in Selected Types of Processed and Prepared Foods	2019	Alimentos preparados	NO	NO	10 ufc /g	SI
21	<i>Staphylococcus aureus</i> (ufc)	AOAC 2003.07, 21st Ed.	Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i> in Selected Types of Processed and Prepared Foods	2019	Superficies Vivas	NO	NO	100 ufc / manos	SI

Fecha de actualización : 2017.08.17 2018.02.21

25/09/2019 24/01/2020

09/04/2018

15/05/2018

02/08/2018

28/09/2018

23/10/2018 rev 04-06-2019