



Laboratorio LSTO

Cartera de Servicios

Red de Laboratorios de la Salud Pública

salud pública

LABORATORIO: LSTO

ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS DE AGUAS Y ALIMENTOS

	PARÁMETRO	TÉCNICA
ACEITES CALENTADOS		
	Compuestos polares	Cromatografía en columna
ACEITES Y GRASAS		
	Acidos Grasos	GC-FID
	Benzopirenos	HPLC-F
	Butilhidróxianisol	GC-FID
	Butilhidróxitoluol	GC-FID
	Galato de dodecilo	HPLC-DAD
	Galato de octilo	HPLC-DAD
	Galato de propilo	HPLC-DAD
	Grado de acidez	Volumetría
	Indice de peróxidos	Volumetría
	Indice de refracción	Refractometría
	K 232	Espectrofotometría
	K 270	Espectrofotometría
AGUAS DE CONSUMO / HIELO		
	Alcalinidad	Volumetría
	Aluminio	Espectrofotometría
	Amonio	Espectrofotometría
	Calcio	Volumetría
	Cloro	Colorimetría
	Cloruros	Volumetría
	Conductividad	Electrometría
	Dureza	Complexometría
	Flúor	Electrometría
	Hierro	Espectrofotometría
	Magnesio	Complexometría
	Manganeso	Espectrofotometría
	Nitratos	Espectrofotometría
	Nitritos	Espectrofotometría
	Oxidabilidad	Volumetría
	pH	Electrometría
	Residuo seco	Gravimetría
	Sulfatos	Gravimetría
	Turbidez	Nefelometría
AGUAS RECREATIVAS		
	Amoniaco	Espectrofotometría
	Nitratos	Espectrofotometría
	pH	Electrometría

	PARÁMETRO	TÉCNICA
LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS		
	Acido Benzoico	HPLC-DAD
	Acido Sórbico	HPLC-DAD
QUESO		
	Acido Benzoico	HPLC-DAD
	Acido Sórbico	HPLC-DAD
TURRONES Y MAZAPANES		
	Acido Benzoico	HPLC-DAD
	Acido Sórbico	HPLC-DAD
YOGUR		
	Acido Benzoico	HPLC-DAD
	Acido Sórbico	HPLC-DAD

LABORATORIO: LSTO**ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS DE AGUAS Y ALIMENTOS**

PARÁMETRO	TÉCNICA
AGUAS ABASTECIMIENTO	
Aerobios a 22°C	Recuento en placa
Aerobios a 37 °C	Recuento en placa
Clostridium sulfito-reductores	Recuento en tubo
Coliformes fecales	FM / NMP
Coliformes totales	FM / NMP
Estreptococos fecales	FM / NMP
Salmonella	Investigación (P/A)
AGUAS ENVASADAS	
Clostridium sulfito-reductores	Recuento en tubo
Coliformes fecales	FM / NMP
Coliformes totales	FM / NMP
Escherichia coli	FM / NMP
Estreptococos fecales	FM / NMP
Pseudomonas aeruginosa	FM / NMP
Salmonella	Investigación (P/A)
Staphylococcus coagulasa +	Recuento en placa
AGUAS RECREATIVAS. BAÑO	
Coliformes fecales	FM / NMP
Coliformes totales	FM / NMP
Estreptococos fecales	FM / NMP
Salmonella	Investigación (P/A)
AGUAS RECREATIVAS. PISCINAS	
Coliformes fecales	FM / NMP
Coliformes totales	FM / NMP
Estreptococos fecales	FM / NMP
Pseudomonas aeruginosa	FM
Salmonella	Investigación (P/A)
Staphylococcus coagulasa +	FM / NMP
ALIMENTOS DIETÉTICOS	
Aerobios mesófilos a 31 °C	Recuento en placa
Clostridium sulfito-reductores	Recuento en placa
Coliformes	Recuento en placa / NMP
Enterobacteriaceas totales	Recuento en placa
Escherichia coli	Recuento en placa / NMP
Mohos y Levaduras	Recuento en placa
Salmonella	Investigación (P/A)
Staphylococcus coagulasa +	Recuento en placa

PARÁMETRO	TÉCNICA
BOLLERÍA, CONFITERÍA, PASTELERÍA, REPOSTERÍA	
Clostridium sulfito-reductores	Recuento en placa
Escherichia coli	Recuento en placa / NMP
Mohos y Levaduras	Recuento en placa
Salmonella	Investigación (P/A)
Staphylococcus coagulasa +	Recuento en placa
CACAO, CHOCOLATES Y DERIVADOS	
Escherichia coli	Recuento en placa / NMP
Salmonella	Investigación (P/A)
Staphylococcus coagulasa +	Recuento en placa
CARAMELOS	
Aerobios mesófilos a 31 °C	Recuento en placa
Enterobacteriaceas totales	Recuento en placa
Mohos y Levaduras	Recuento en placa
CARNE PICADA Y PREPARADOS DE CARNE	
Clostridium perfringens	Recuento en placa
Salmonella	Investigación (P/A)
Staphylococcus coagulasa +	Recuento en placa
CARNES Y DERIVADOS	
Aerobios mesófilos a 31 °C	Recuento en placa
Clostridium perfringens	Recuento en placa
Clostridium sulfito-reductores	Recuento en placa
Coliformes	Recuento en placa / NMP
Escherichia coli	Recuento en placa / NMP
Listeria monocytogenes	Investigación (P/A)
Salmonella	Investigación (P/A)
Staphylococcus coagulasa +	Recuento en placa
CEREALES, HARINAS Y DERIVADOS	
Aerobios mesófilos a 31 °C	Recuento en placa
Escherichia coli	Recuento en placa / NMP
Mohos y Levaduras	Recuento en placa
Salmonella	Investigación (P/A)
COMIDAS PREPARADAS	
Aerobios mesófilos a 31 °C	Recuento en placa
Coliformes	Recuento en placa / NMP
Escherichia coli	Recuento en placa / NMP
Listeria monocytogenes	Investigación (P/A)

LABORATORIO: LSTO

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS DE AGUAS Y ALIMENTOS

	PARÁMETRO	TÉCNICA
COMIDAS PREPARADAS	Salmonella Staphylococcus coagulasa +	Investigación (P/A) Recuento en placa
CONSERVAS	Aerobios mesófilos Clostridium sulfito-reductores	Recuento en placa Recuento en placa
CRUSTÁCEOS Y MOLUSCOS	Aerobios mesófilos Escherichia coli Salmonella	Recuento en placa Recuento en placa / NMP Investigación (P/A)
ENCURTIDOS	Aerobios mesófilos Salmonella	Recuento en placa Investigación (P/A)
ENSALADAS REFRIGERADAS	Salmonella	Investigación (P/A)
GALLETAS	Aerobios mesófilos a 31 °C Enterobacteriaceas totales Escherichia coli Mohos y Levaduras Salmonella Staphylococcus coagulasa +	Recuento en placa Recuento en placa Recuento en placa / NMP Recuento en placa Investigación (P/A) Recuento en placa
HELADOS	Aerobios mesófilos a 30 °C Coliformes a 30°C Escherichia coli Listeria monocytogenes Salmonella Staphylococcus coagulasa +	Recuento en placa Recuento en placa / NMP Recuento en placa / NMP Investigación (P/A) Investigación (P/A) Recuento en placa
HIELO	Aerobios a 22 °C Aerobios a 37 °C Clostridium sulfito-reductores Coliformes fecales Coliformes totales Estreptococos fecales	Recuento en placa Recuento en placa Recuento en tubo FM / NMP FM / NMP FM / NMP

	PARÁMETRO	TÉCNICA
HORCHATA		
	Aerobios mesófilos	Recuento en placa
	Clostridium sulfito-reductores	Recuento en placa
	Enterobacteriaceas totales	Recuento en placa
	Escherichia coli	Recuento en placa / NMP
	Salmonella-Shigella	Investigación (P/A)
	Staphylococcus coagulasa +	Recuento en placa
HUEVOS Y OVOPRODUCTOS		
	Salmonella	Investigación (P/A)
LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS		
	Aerobios mesófilos a 30 °C	Recuento en placa
	Coliformes a 30°C	Recuento en placa / NMP
	Enterobacteriaceas totales	Recuento en placa
	Escherichia coli	Recuento en placa / NMP
	Fosfatasa	Colorimetría
	Listeria monocytogenes	Investigación (P/A)
	Salmonella	Investigación (P/A)
	Staphylococcus coagulasa +	Recuento en placa
PATÉS		
	Listeria monocytogenes	Investigación (P/A)
PRODUCTOS PESCA Y ACUICULTURA		
	Aerobios mesófilos	Recuento en placa
	Enterobacteriaceas totales	Recuento en placa
	Escherichia coli	Recuento en placa / NMP
	Salmonella	Investigación (P/A)
	Staphylococcus coagulasa +	Recuento en placa
SALSAS		
	Aerobios mesófilos a 31 °C	Recuento en placa
	Bacillus cereus	Recuento e identificación
	Enterobacteriaceas totales	Recuento en placa
	Salmonella	Investigación (P/A)
SEMICONSERVAS		
	Aerobios mesófilos a 31 °C	Recuento en placa
	Enterobacteriaceas totales	Recuento en placa
	Staphylococcus coagulasa +	Recuento en placa

LABORATORIO: LSTO**ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS DE AGUAS Y ALIMENTOS**

	PARÁMETRO	TÉCNICA
SUPERFICIES		
	Aerobios	Recuento en placa
	Coliformes	Recuento en placa / NMP
	Listeria monocytogenes	Investigación (P/A)
TURRONES Y MAZAPANES		
	Enterobacteriaceas totales	Recuento en placa
	Escherichia coli	Recuento en placa / NMP
	Salmonella	Investigación (P/A)
	Staphylococcus coagulasa +	Recuento en placa
YOGUR		
	Coliformes	Recuento en placa / NMP
	Listeria monocytogenes	Investigación (P/A)
	Salmonella	Investigación (P/A)
ZUMOS DE FRUTAS		
	Clostridium perfringens	Recuento en placa
	Enterobacteriaceas totales	Recuento en placa
	Escherichia coli	Recuento en placa / NMP
	Salmonella	Investigación (P/A)

	PARÁMETRO	TÉCNICA
EXUDADO NASO-FARÍNGEO	Staphylococcus cogulasa +	Cultivo
HECES	Salmonella-Shigella	Cultivo

ENSAYOS PLAN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE RESIDUOS (PNIR)

	PARÁMETRO	TÉCNICA
HÍGADO	Beta-Agonistas -Clenbuterol	EIA / HPTLC
LECHE	Inhibidores	Delvotest
MÚSCULO	Inhibidores	Test de las tres placas
	Sulfamidas (screening)	HPTLC
	Sulfamidas -Sulfadiazina	HPLC-DAD
	Sulfamidas -Sulfadimetoxina	HPLC-DAD
	Sulfamidas -Sulfametazina	HPLC-DAD
	Sulfamidas -Sulfametoxazol	HPLC-DAD
	Sulfamidas -Sulfametoxipiridacina	HPLC-DAD
	Sulfamidas -Sulfaquinoxalina	HPLC-DAD
ORINA	Beta-Agonistas (Cribado)	HPTLC
	Beta-Agonistas -Clenbuterol	EIA / HPTLC
PELO	Beta-Agonistas -Clenbuterol	EIA / HPTLC
RIÑÓN	Inhibidores	Test de las tres placas
	Sulfamidas (screening)	HPTLC
	Sulfamidas -Sulfadiazina	HPLC-DAD
	Sulfamidas -Sulfadimetoxina	HPLC-DAD
	Sulfamidas -Sulfametazina	HPLC-DAD
	Sulfamidas -Sulfametoxazol	HPLC-DAD
	Sulfamidas -Sulfametoxipiridacina	HPLC-DAD
	Sulfamidas -Sulfaquinoxalina	HPLC-DAD