



OFERTA DE SERVICIOS

Fecha de actualización: 01 junio 2016

ANALISIS FISICOS Y QUIMICOS ACREDITADOS

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO DE ENSAYO	
Harina de pescado	Cenizas	PE01-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 923.03	
	Proteína	PE03-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 2001.11	
	Humedad	PE10-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 925.10	
	Grasa	PE12-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 2003.06	
	*Fibra cruda	INEN 542	
	*Carbohidratos Totales	Cálculo	
	*Energía	Cálculo	
	*Arena	INEN 469	
Cereales y derivados	Cenizas	PE01-5.4-FQ . AOAC Ed 20, 2016 923.03	
	Proteína	PE03-5.4-FQ . AOAC Ed 20, 2016 2001.11	
	Humedad	PE02-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 925.10	
	Grasa	PE13-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 2003.06	
	*Fibra cruda (directa)	INEN 522	
	*Grasa + Fibra cruda	INEN 522	
	*Fibra dietética total	AOAC 985.29. Ed 20, 2016	
	*Carbohidratos Totales	Cálculo	
	*Energía	Cálculo	
	* Extracto libre de nitrógeno	Cálculo	
	*Volumen (pan)	INEN 530	
	*Glúten Húmedo	INEN 529	
	*Glúten Humedo y Seco	INEN 529	
	*pH	INEN 521	
	*Acidez	INEN 521	
	*pH y Acidez	INEN 521	
	*Simulador Farinografía:		
	*Absorción de agua		
	*Tiempo de desarrollo	MIXOLAB	
	*Debilitamiento		
	*Estabilidad		
	*Caracterización reológica harinas:		
	*Absorción de agua: C1		
	*Amasado: C2		
	*Fuerza del gluten:C3	MIXOLAB	
	*Viscosidad del Gel Almidón: C4		
	*Resistencia de la amilasa: C5		
	*Retrogradación del almidón:C6		
	*Textura (Texturómetro Brookfield)	Ciclo Dureza	
		Ciclo Dureza 2	
		Elasticidad	
		Firmeza	
		Masticabilidad	
*Granulometría	A.S.T.M.-E11-61		
*Aflatoxinas	GIPSA FGIS 2005-102 /GIPSA 2012-010/AOAC-RI-050901		
*Hierro	Spectroquant 14761		
*Calcio	Spectroquant 14815		

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO DE ENSAYO
Carne y Productos Cárnicos	Cenizas	PE09-5.4-FQ . AOAC Ed 20, 2016 923.03
	Proteína	PE11-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 2001.11
	Humedad	PE02-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 925.10
	Grasa	PE04-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 991.36
	Grasa+Fibra cruda	INEN 521
	*Fibra cruda	INEN 522
	*Fibra dietética total	AOAC 985.29. Ed 20, 2016
	*Carbohidratos Totales	Cálculo
	*Energía	Cálculo
	*pH	INEN 783
	*Hierro	Spectroquant 14761
	*Calcio	Spectroquant 14815
	*Nitritos	Spectroquant 14776
Leche en Polvo y Fórmulas Derivadas	Cenizas	PE05-5.4-FQ . AOAC Ed 20, 2016 930.30
	Proteína	PE07-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 2001.11
	Humedad	PE06-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 927.05
	Grasa	PE08-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 2003.06
	*Fibra cruda	INEN 522
	Grasa+Fibra cruda	INEN 522
	*Carbohidratos Totales	Cálculo
	*Energía	Cálculo
	*Acidez	INEN 13
	*Solidos totales	PE06-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 927.05
	*Densidad	INEN 11
	*pH	AOAC 942.15. Ed 20, 2016
	*Hierro	Spectroquant 14761

Nota: Los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.

ANÁLISIS FÍSICOS Y QUÍMICOS * NO ACREDITADOS

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO DE ENSAYO
Balanceados y Alimentación animal	Cenizas	PE14-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 923.03
	Proteína	PE16-5.4-FQ. AOAC Ed Ed 20, 2016 2001.11
	Humedad	PE15-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 925.10
	Grasa	PE17-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 2003.06
	*Fibra cruda	INEN 522
	Grasa+Fibra cruda	INEN 522
	*Carbohidratos Totales	Cálculo
	*Energía	Cálculo
Leche fluida y Derivados	*Cenizas	PE05-5.4-FQ . AOAC Ed 20, 2016 930.30
	*Proteína	AOAC 991.2. Ed 20, 2016
	*Sólidos Totales	PE06-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 927.05
	*Grasa	AOAC 2000.18 Gerber. Ed 20, 2016
	*Carbohidratos Totales	Cálculo
	*Energía	Cálculo
	*pH	AOAC 942.15. Ed 20, 2016
	*Acidez	INEN 13
	*Densidad	AOAC 925.22. Ed 20, 2016 / INEN 11
*Reductasa	Método Interno	
*Antibióticos	Método Interno	
Frutas, Jugos, Néctares, Pulpas y Mermeladas	*Cenizas	AOAC Ed 20, 2016 923.03
	*Cenizas	INEN 401
	*Proteína	AOAC 991.2 Ed 20, 2016
	*Sólidos Totales	AOAC 920.151. Ed 20, 2016
	*Fibra dietética total	AOAC 993.21 (Método no enzimático)
	*Fibra dietética total	AOAC 985.29. Ed 20, 2016
	*Carbohidratos Totales	Cálculo
	*Energía	Cálculo
	*pH	AOAC 942.15 Ed 20, 2016 / INEN 389
	*Acidez	AOAC 942.15. Ed 20, 2016
*Densidad Relativa	INEN 391	

	*Sólidos solubles	AOAC 932.12 Ed 20, 2016 / INEN 380
	*Sólidos Insolubles	INEN 1635
	*Textura	Texturómetro BROOKFIELD
MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO DE ENSAYO
Bebidas y Refrescos	*Cenizas	INEN 401
	*Proteína	AOAC 991.2. Ed 20, 2016
	*Sólidos Totales	AOAC 920.151. Ed 20, 2016
	*Fibra dietética total	AOAC 985.29. Ed 20, 2016
	*Fibra dietética total	AOAC 993.21 (Método no enzimático)
	*Carbohidratos Totales	Cálculo
	*Energía	Cálculo
	*pH	AOAC 942.15 Ed 20, 2016 / INEN 389
	*Acidez	AOAC 942.15. Ed 20, 2016
	*Densidad Relativa	INEN 391
	*Sólidos solubles	AOAC 932.12 Ed 20, 2016 / INEN 380
	*Sólidos Insolubles	INEN 1635
Vegetales y Conservas solo de vegetales	*Cenizas	INEN 401
	*Proteína	AOAC 991.2. Ed 20, 2016
	*Sólidos Totales (Ext.Seco)	INEN 382
	*Humedad	INEN 382
	*Fibra cruda	INEN 522
	*Fibra dietética total	AOAC 985.29. Ed 20, 2016
	*Fibra dietética total	AOAC 993.21 (Método no enzimático)
	*Carbohidratos Totales	Cálculo
	*Energía	Cálculo
	*pH	INEN 389
	*Acidez	INEN 381
	*Sólidos solubles	INEN 380
	*Volumen ocupado por el producto	INEN 394
	*Textura	Texturómetro BROOKFIELD
Espicias	*Humedad	AOAC 925.10. Ed 20, 2016
Sal	*Humedad	AOAC 925.10. Ed 20, 2016
Colorantes	* Absorbancia	Espectroscopía UV-VIS
Aceites y Grasas	*Cenizas	INEN 401
	*Proteína	AOAC 991.2. Ed 20, 2016
	*Humedad	AOAC Ed 20, 2016 925.10
	*Grasa	PE08-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 2003.06
	*Carbohidratos Totales	Cálculo
	*Energía	Cálculo
	*Densidad 25/25°C	INEN 35
	*Índice de Peróxidos	INEN 277
	*Acidez	INEN 38
*Pérdida por Calentamiento (Humedad)	INEN 39	
Miel, Dulces y caramelos	*Cenizas	AOAC 920.181. Ed 20, 2016
	*Proteína	AOAC 962.18. Ed 20, 2016
	*Humedad	INEN 265
	*Sólidos Totales	AOAC 925.45. Ed 20, 2016
	*Grasa	PE08-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 2003.06
	*Carbohidratos Totales	Cálculo
	*Energía	Cálculo
	*pH	AOAC 942.15. Ed 20, 2016
	*Acidez	AOAC 942.15. Ed 20, 2016
*Sólidos Solubles	AOAC 932.12 / INEN 380	
	*Sólidos Insolubles	INEN 1635
Cacao y productos derivados	*Cenizas	PE05-5.4-FQ . AOAC Ed 20, 2016 930.30
	*Proteína	AOAC 970.22. Ed Ed 20, 2016
	*Humedad	INEN 1676
	*Grasa	PE08-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 2003.06
	*Fibra cruda	INEN 534
	Grasa+Fibra cruda	INEN 522

Derivados	*Carbohidratos Totales	Cálculo
	*Energía	Cálculo
	*pH	AOAC 970.21. Ed 20, 2016
	*Alcalinidad de las cenizas	INEN 637
	*Ceniza insoluble en ácido	INEN 532
MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO DE ENSAYO
Alimentos en General	*Cenizas	AOAC Ed 20, 2016 923.03
	*Proteína	PE03-5.4-FQ . AOAC Ed 20, 2016 2001.11
	Humedad	PE02-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 925.10
	Grasa	PE13-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 2003.06
	*Fibra cruda	INEN 522
	*Grasa + Fibra cruda	INEN 522
	*Fibra dietética total	AOAC 985.29. Ed 20, 2016
	*Fibra dietética total	AOAC 993.21 (Método no enzimático)
	*Carbohidratos Totales	Cálculo
	*Energía	Cálculo
	*pH	AOAC 981.12. Ed 20, 2016
	*Acidez	AOAC 942.15. Ed 20, 2016
	*Sólidos solubles	AOAC 932.12. Ed 20, 2016
Café	*Cenizas	INEN 1117
	*Humedad	INEN 536
	*Grasa	INEN 1116
	*Fibra cruda	INEN 920-98
	Grasa+Fibra cruda	INEN 920-98
	*Acidez Total	AOAC 920.92. Ed 20, 2016
	*Cenizas solubles en ácido	INEN 1119
	*Materia soluble	INEN 1120
	*Determinación de la masa	INEN 1111
Bebidas alcohólicas (No requieren ser destiladas)	*Cenizas	INEN 348
	*pH	AOAC 981.12. Ed 20, 2016
	*Acidez Total	INEN 341
	*Densidad	INEN 11
	*Sólidos solubles	AOAC 932.12 Ed 20, 2016 / INEN 380
	*Extracto Seco	AOAC 925.09 Ed 20, 2016
	*Grado alcohólico	INEN 340
	*Metanol	INEN 2014. CG
	Completo: Grado alcohólico, Metanol, Etanol, Isopropílico, Isobutílico, Isoamilico	INEN 340, INEN 2014. CG. Modif.
Bebidas alcohólicas (Requieren ser destiladas)	*Cenizas	INEN 348
	*pH	AOAC 981.12. Ed 20, 2016
	*Acidez Total	INEN 341
	*Densidad	INEN 349
	*Sólidos solubles	AOAC 932.12 Ed 20, 2016 / INEN 380
	*Extracto Seco	Ref.: AOAC 925.09 Ed 20, 2016
	*Grado alcohólico	INEN 340
	*Metanol	INEN 2014. CG. Modif. Cromatográfico
	Completo: *Grado alcohólico	INEN 340, INEN 2014. CG. Modif. INEN 340

	*Metanol	INEN 2014. CG. Modif. Cromatográfico
	*Acetaldehído Etanal	INEN 2014. CG. Modif. Cromatográfico
	*Alcohol Isopropílico	INEN 2014. CG. Modif. Cromatográfico
	*Alcohol Isobutílico	INEN 2014. CG. Modif. Cromatográfico
	*Alcohol Isoamílico	INEN 2014. CG. Modif. Cromatográfico

Nota: Para el análisis de metales, tomar en cuenta el costo de cenizas y tratamiento de muestra

ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO DE ENSAYO
Alimentos	Aerobios Mesófilos	PE06-5.4-MB INEN 1529-5: 2006
	Aerobios Mesófilos	PE03-5.4-MB AOAC 990.12. Ed 20, 2016
	Mohos	PE07-5.4-MB INEN 1529-10: 1998
	Levaduras	PE07-5.4-MB INEN 1529-10: 1998
	Mohos	PE02-5.4-MB AOAC 997.02. Ed 20, 2016
	Levaduras	PE02-5.4-MB AOAC 997.02. Ed 20, 2016
	Enterobacterias	PE04-5.4 MB AOAC Ed 20, 2016 2003.01
	*Coliformes Totales	PE01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Salmonella	INEN 1529-15:2009
	*Salmonella	PE08-5.4-MB AOAC 2014.01 Ed 20, 2016
	*Shigella	AOAC RI 960801
	*Staphylococcus aureus	PE05-5.4-MB AOAC 081001 Ed 20, 2016
	* Listeria spp	AOAC RI #081203, Ed 20, 2016 Placas Petrifilm Listeria
	*Reductasa	Método Interno
	*Antibióticos	Método Interno
	Hisopos	n/a
Fundas estériles	n/a	
Aguas	*Aerobios Totales	Standard Methods: 9215 D.
	*Mohos	Standard Methods: 9610D
	*Levaduras	Standard Methods: 9610D
	*Coliformes totales	Standard Methods:9222 B.
	*Coliformes fecales	Standard Methods:9222 D.
	*Salmonella	AOAC RI 960801/AOAC 998.09 Ed 20, 2016
	*Enterobacterias	AOAC 2003.01 Ed 20, 2016
Ambiente	*Listeria spp	AOAC RI #081203, 2012 Placas Petrifilm Listeria
	*Aerobios Mesófilos	PE 06-5.4-MB INEN 1529-5: 2006
	*Aerobios Mesófilos	PE 03-5.4-MB AOAC 990.12. Ed 20, 2016
	*Mohos	PE 07-5.4-MB INEN 1529-10: 1998
	*Levaduras	PE-07-5.4-MB INEN 1529-10: 1998
	*Mohos	PE-02-5.4-MB AOAC 997.02. Ed 20, 2016
	*Levaduras	PE-02-5.4-MB AOAC 997.02. Ed 20, 2016
	Enterobacterias	PE04-5.4 MB AOAC Ed 20, 2016 2003.01
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016

Nota: Para la toma de muestras incluir el costo de fundas estériles e hisopos

Catering

Sopa	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016

	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Staphylococcus aureus	PE05-5.4-MB AOAC 081001 Ed 20, 2016
Arroz	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Staphylococcus aureus	PE05-5.4-MB AOAC 081001 Ed 20, 2016
	*Salmonella	PE08-5.4-MB AOAC 2014.01 Ed 20, 2016

Catering

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO DE ENSAYO
Ensalada	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Staphylococcus aureus	PE05-5.4-MB AOAC 081001 Ed 20, 2016
	*Salmonella	PE08-5.4-MB AOAC 2014.01 Ed 20, 2016
	*Salmonella	INEN 1529-15:2009
Carne, Pollo, Pescado...	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Staphylococcus aureus	PE05-5.4-MB AOAC 081001 Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Salmonella	INEN 1529-15:2009
	*Salmonella	PE08-5.4-MB AOAC 2014.01 Ed 20, 2016
Jugo	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Staphylococcus aureus	PE05-5.4-MB AOAC 081001 Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Salmonella	INEN 1529-15:2009
	*Salmonella	PE08-5.4-MB AOAC 2014.01 Ed 20, 2016
Postre (Frio, Caliente)	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Staphylococcus aureus	PE05-5.4-MB AOAC 081001 Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Salmonella	INEN 1529-15:2009
	*Salmonella	PE08-5.4-MB AOAC 2014.01 Ed 20, 2016
Acompañado	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Staphylococcus aureus	PE05-5.4-MB AOAC 081001 Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Salmonella	INEN 1529-15:2009
	*Salmonella	PE08-5.4-MB AOAC 2014.01 Ed 20, 2016
Hisopado Plato-sopa	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
Hisopado Plato-tendido	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016

Cubiertos	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
Hisopado Vaso	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
Hisopado manos /por cada persona	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016

Catering

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO DE ENSAYO
Hisopado estación de servicio de alimentos	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*Coliformes Totales	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
	*E. Coli	PE-01-5.4-MB AOAC R.I.: 110402. Ed 20, 2016
Agua (Potable, Dispensador)	*Aerobios Totales	Estándar Methods:9215 D.
	*Mohos	PE-02-5.4-MB AOAC 997.02. Ed 20, 2016
	*Levaduras	PE-02-5.4-MB AOAC 997.02. Ed 20, 2016
	*Coliformes totales	Estándar Methods:9222 B.
	*Coliformes fecales	Estándar Methods:9222 D.
Varios	*Preparación de reactivos	AOAC
	*Valoración de reactivos	AOAC
	*Agua destilada	BOECO
	*Alcalinidad	Standard Methods 2320
	*Concentración de bicarbonato	Standard Methods 2320
	*Agua desionizada	RF/UV
	*Tabla nutricional	Cálculo
	*Estudio de estabilidad	Cálculo
	*Tratamiento de muestra analítica	Método interno
	*Toma de muestra dentro de la ciudad	
	*Muestreo fuera de la ciudad	
	*Transporte dentro de la ciudad	

Descuentos

Los estudiantes de la Universidad y egresados que ejecuten tesis de pregrado y posgrado, tienen un descuento del 5% en los ensayos realizados por

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO DE ENSAYO	
SemafORIZACIÓN	§*Grasa	AOAC Ed 19, 2012 2003.06	
	§*Azúcares Totales	AOAC 925.26	
	§*Sodio	APHA-3500.Na (Absorción Atómica)	
	§Cenizas	AOAC 923.03	
	*Cloruro de sodio	Cálculo	
	§*Tratamiento de muestra analítica Lab. Subcontratado	Método Interno	
	EL PERFIL DE ACIDOS GRASOS ES NECESARIO PARA MUESTRAS CON CONTENIDO DE GRASA SU		
	§*Perfil de ácidos grasos	CLG	
	SOLO PARA LIQUIDOS SE REQUIERE DENSIDAD		
	*Densidad de líquidos	INEN 11	

§ Análisis subcontratado con un Laboratorio Acreditado

ANÁLISIS SUBCONTRATADOS

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO DE ENSAYO	
		MICROBIOLÓGICOS	
Alimentos	§Rec. Aerobios totales	AOAC 990.12	
	§Rec. de Mohos y Levaduras	AOAC 997.02	
	§Rec. de Coliformes totales	AOAC 991.14	
	§*Índice de Coliformes alimentos	INEN 1529-6	
	§Recuento de Coliformes y e. Coli	AOAC 991.14	
	§Recuento de e. Coli	AOAC 991.14	
	§Rec. Estafilococo aureus	AOAC 2003.07	
	§*Recuento de Pseudomona spp.	Método Mossel	
	§Rec. Bacillus Cereus	AOAC 980.31	
	§*Coloración Gram	Bibliográfico	
	§*Validación de desinfectante	Bibliografico	
	§*Detec. Shigella	INEN 1529-16	
	§*Recuento de Anaerobios	Anaerobic Brewer	
	§*Rec. Anaerobios termófilos	Anaerobic Brewer	
	§Rec. de Enterobacterias	AOAC 2003.01	
	§*Índice de e. Coli alimentos	INEN 1529-8	
	§*Índice de Coliformes fecales alimentos	INEN 1529-8	
	§*Rec. Clostridium sulfito reductores	NTE INEN 1529-18:98	
	§*Rec. de Clostridium perfringes	NTE INEN 1529-18.98	
	§*Recuento de aerobios termófilos o psicrotróficos	AOAC 990.12	
	§*Reductasa	INEN 18	
	§*Rec. de Lactobacillus	Método Mossel	
	§* Enriquecimiento microorganismos	-----	
	§* Prueba de alcohol	NTE INEN 2335:2003	
	§*Índice de Coliformes agua	APHA 9221-B	
	§*Índice de E. Coli aguas	APHA 9221-B	
	§*Rec. Esporulados mesófilos	INEN 1529-2	
	§*Rec. Esporulados termófilos	INEN 1529-2	
	§*Recuento de Esporulados anaerobios mesófilos	INEN 1529-3	
	§*Listeria spp.	AOAC 997,03	
	§*Esterilidad comercial	INEN 2335:2003	
	§*Esterilización		
	§Salmonella spp.	AOAC 2013.09	
	§Listeria spp	AOAC 2014.06	
	§*Índice de Coliformes fecales		
	§*Índice de Coliformes fecales aguas	APHA 9221-C	
	§*Identificación de microorganismos	Bibliográfico	
	§*Recuento bacterias acidúricas	AOAC 991.14	
	Recuento Aerobios Totales	Standard Met 9215D	
	Recuento de Coliformes Totales	Standard Met 9222B	

Agua	Recuento de E. Coli	Standard Met 9222B
	°Crytosporidium	
	°Giardia	
FISICO QUIMICOS		
Alimentos	§Proteína	AOAC 2001.11
	§Grasa	AOAC 2003.86
	§Ceniza	AOAC 923.03
	§Humedad	AOAC 925.10
	§*Fibra bruta	INEN 522
	§*Glúten húmedo	Gravimetría
	§*Grasa saturada, monoinsaturados, poliinsaturados	CLG
	§Calorías	CALCULO
	§Carbohidratos	CALCULO
	§*Colesterol	Espectrofotometría
	§*Tabla nutricional	CALCULO

ANÁLISIS SUBCONTRATADOS	
PARÁMETRO	MÉTODO DE ENSAYO
FISICO QUIMICOS	
§*Sodio	APHA 3500-Na
§*Cloruro de sodio	AOAC 930.23
§*Azúcares totales	HPLC
§*Azúcares reductores	AOAC 925.36
§*Azúcares reductores	HPLC
§*Sacarosa	HPLC
§Tratamiento de muestra	
§*Sólidos lácteos no grasos	CALCULO
§*Índice de rancidez	INEN 45
§*Índice de refracción	INEN 166
§*Índice de saponificación	INEN-ISO 3657
§*Índice de yodo	INEN 37
§* Fosfatasa	INEN 65
§*Almidón cualitativo	Pearson
§*Almidón cuantitativo	AOAC 980.83
§*Colorantes	TLC
§*Conservantes (sorbatos y benzoatos)	HPLC
§*Neutralizantes (Carbonatos, bicarbonatos, NaOH)	INEN 1500:2011
§*Adulterantes(Almidón, azúcar,colorantes)	INEN 1500:2011
§*CONSERVANTES LACTEOS (formaldehido, peróxido de hidrógeno, cloro, hipoclorito, cloramina y dióxido de cloro)	INEN 1500:2011
§*Bromato de potasio	Pearson
§*Suero en leche	HPLC
§*Grasa vegetal	CG
§*Saponina	HPLC
§*Color Icumsa	INEN268
§*Sólidos sedimentables	APHA2540
§*Análisis de materiales extraños	
§*Dióxido de azufre	INEN 274
§*Peróxidos	INEN-ISO 3960
§*Aflatoxinas	USDA-GIPSA FGIS 2008-011
§*Vomitoxina	USDA GIPSA 2008-110
§*Ocratoxinas	VERATOX 8610
§*Estudio de estabilidad	Cálculo
§Acidez en bebidas alcohólicas	INEN 341

§*Alcalinidad en aguas	APHA 2320
§*Hierro en agua	APHA 3111B - Fe
§*Fosfatos en agua	APHA 4500
§*Sulfatos en agua	APHA 4500
§*Acidez	APHA 2310
§*Nitritos	APHA 4500
§*Haps (hidrocarburos aromáticos policíclicos)	APHA 8310
§*Organo fosforados	EPA 8141
§*Organo clorados	EPA 8081
§*Biodegradabilidad	ASTM D2667
§*Sólidos sedimentables	APHA 2540
§*Azufre	AOAC 980.02
§*Sólidos suspendidos	APHA 2540

Notas:

- Para el envío de muestras para subcontratación de análisis, tomar en cuenta el ítem tratamiento de muestra.
- Para la subcontratación de análisis que no consten en esta lista, tomar en cuenta el costo de las proformas solicitadas al Laborat

Laboratorio de Control y Análisis de Alimentos, LACONAL

Av. Los Chasquis y Río Payamino, Campus Huachi.

Teléfono: 2400987 Ext: 114

E-mail: laconal@hotmail.com

Horario de Atención: 08H00 a 17H00



Acreditación N° OAE LE C 10-008
LABORATORIO DE ENSAYOS

PRECIO sin IVA	PRECIO más IVA	Tiempo Entrega
7.14	8.14	1
13.39	15.26	1
6.25	7.13	1
13.39	15.26	1
8.93	10.18	3
0	0.00	3
0	0.00	3
4.46	5.08	1
7.14	8.14	1
13.39	15.26	1
6.25	7.13	1
13.39	15.26	1
8.93	10.18	2
22.32	25.44	3
44.64	50.89	3
0	0.00	3
0	0.00	3
0	0.00	3
4.46	5.08	1
10.71	12.21	1
17.88	20.38	2
8.93	10.18	2
8.93	10.18	2
8.93	10.18	2
22.32	25.44	2
22.32	25.44	2
26.79	30.54	2
13.39	15.26	2
26.79	30.54	1
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2

13.39	15.26	2
PRECIO sin IVA	PRECIO más IVA	Tiempo Entrega
7.14	8.14	1
13.39	15.26	1
6.25	7.13	1
13.39	15.26	1
22.32	25.44	
8.93	10.18	3
44.64	50.89	3
0.00	0.00	2
0.00	0.00	2
4.46	5.08	1
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
7.14	8.14	1
13.39	15.26	1
6.25	7.13	1
13.39	15.26	1
8.93	10.18	2
22.32	25.44	3
0	0.00	2
0	0.00	2
7.14	8.14	1
6.25	7.13	1
4.46	5.08	1
4.46	5.08	1
13.39	15.26	2

PRECIO sin IVA	PRECIO más IVA	Tiempo Entrega
7.14	8.14	1
13.39	15.26	1
6.25	7.13	1
13.39	15.26	1
8.93	10.18	2
22.32	25.44	3
0.00	0.00	2
0.00	0.00	2
7.14	8.14	1
13.39	15.26	1
6.25	7.13	1
13.39	15.26	1
0.00	0.00	2
0.00	0.00	2
4.46	5.08	1
7.14	8.14	1
4.46	5.08	1
8.93	10.18	1
22.32	25.44	1
7.14	8.14	1
7.14	8.14	
13.39	15.26	1
6.25	7.13	1
26.79	30.54	3
44.64	50.89	3
0	0.00	2
0	0.00	2
4.46	5.08	1
7.14	8.14	1
4.46	5.08	1

4.46	5.08	1
8.93	10.18	1
26.79	30.54	2
PRECIO sin IVA	PRECIO más IVA	Tiempo Entrega
7.14	8.14	1
13.39	15.26	1
6.25	7.13	1
44.64	50.89	3
26.79	30.54	3
0	0.00	2
0	0.00	2
4.46	5.08	1
7.14	8.14	1
4.46	5.08	1
4.46	5.08	1
8.93	10.18	1
7.14	8.14	1
13.39	15.26	1
6.25	7.13	1
6.25	7.13	1
8.93	10.18	2
44.64	50.89	3
26.79	30.54	3
0.00	0.00	2
0.00	0.00	2
4.46	5.08	1
8.93	10.18	1
4.46	5.08	1
8.93	10.18	1
26.79	30.54	2
6.25	7.13	1
6.25	7.13	1
7.14	8.14	2
7.14	8.14	1
13.39	15.26	1
6.25	7.13	1
13.39	15.26	1
0.00	0.00	2
0.00	0.00	2
4.46	5.08	1
13.39	15.26	1
8.93	10.18	1
6.25	7.13	1
7.14	8.14	1
13.39	15.26	1
6.25	7.13	1
6.25	7.13	1
13.39	15.26	1
0	0.00	2
0	0.00	2
4.46	5.08	1
7.14	8.14	1
4.46	5.08	1
4.46	5.08	1
7.14	8.14	1
13.39	15.26	1
6.25	7.13	1
13.39	15.26	1
8.93	10.18	2
22.32	25.44	

0	0.00	2
0	0.00	2
4.46	5.08	1
8.93	10.18	2
8.93	10.18	2
PRECIO sin IVA	PRECIO más IVA	Tiempo Entrega
7.14	8.14	1
13.39	15.26	1
6.25	7.13	1
13.39	15.26	1
8.93	10.18	2
22.32	25.44	2
44.64	50.89	3
26.79	30.54	3
0	0.00	2
0	0.00	2
4.46	5.08	1
7.14	8.14	1
4.46	5.08	1
7.14	8.14	1
6.25	7.13	1
13.39	15.26	1
8.93	10.18	2
22.32	25.44	
7.14	8.14	1
8.93	10.18	2
8.93	10.18	1
4.46	5.08	1
8.93	10.18	2
4.46	5.08	1
7.14	8.14	1
4.46	5.08	1
4.46	5.08	1
7.14	8.14	2
4.46	5.08	1
26.79	30.54	2
44.64	50.89	2
7.14	8.14	2
4.46	5.08	1
8.933	10.18	1
4.46	5.08	1
4.46	5.08	1
7.14	8.14	2
8.93	10.18	1
26.79	30.54	2

49.11	55.99	2
-------	-------	---



PRECIO sin IVA	PRECIO más IVA	Tiempo Entrega
11.61	13.24	3
11.61	13.24	3
12.50	14.25	5
12.50	14.25	5
15.18	17.31	2
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
17.86	20.36	2
13.39	15.26	4
17.86	20.36	3
17.86	20.36	4
15.18	17.31	2
22.32	25.44	2
8.93	10.18	1
22.32	25.44	1
2.23	2.54	-
1.00	1.14	-
11.61	13.24	2
12.50	14.25	5
13.39	15.26	2
13.39	15.26	3
17.86	20.36	4
15.18	17.31	2
22.32	25.44	2
11.61	13.24	2
11.61	13.24	2
12.50	14.25	5
12.50	14.25	5
15.18	17.31	2
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
17.86	20.36	2



13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
17.86	20.36	2

17.00	20.00	2
15.18	17.31	2
17.86	20.36	2
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
15.18	17.31	2
17.86	20.36	4
PRECIO sin IVA	PRECIO más IVA	Tiempo Entrega
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
17.86	20.36	2
15.18	17.31	2
17.86	20.36	4
17.86	20.36	4
13.39	15.26	4
13.39	15.26	4
15.18	17.31	2
17.86	20.36	2
13.39	15.26	4
17.86	20.36	4
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
15.18	17.31	2
17.86	20.36	2
13.39	15.26	4
17.86	20.36	4
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
15.18	17.31	2
17.86	20.36	2
13.39	15.26	4
17.86	20.36	4
	0.00	2
13.39	15.26	2
15.18	17.31	2
17.86	20.36	2
13.39	15.26	4
17.86	20.36	4
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
17.86	20.36	2
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
17.86	20.36	2

13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
17.86	20.36	2
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
17.86	20.36	2
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
17.86	20.36	2



PRECIO sin IVA	PRECIO más IVA	Tiempo Entrega
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
17.86	20.36	2
11.61	13.24	2
12.50	14.25	5
13.39	15.26	2
13.39	15.26	2
7.14	8.14	1
8.93	10.18	1
1.34	1.53	INMEDIATO
22.32	25.44	2
22.32	25.44	2
2.68	3.06	INMEDIATO
0.00	0.00	
0.00	0.00	
6.00	6.84	-
22.32	25.44	-
44.64	50.89	-
8.93	10.18	-

por el Laboratorio LACONAL.

PRECIO sin IVA	PRECIO más IVA	Tiempo Entrega
19.00	21.66	2
40.00	45.60	3
10.00	11.40	12
9.00	10.26	2
4.46	5.08	6
6.00	6.84	n/a

PERIódICO AL 3%

150.00	171.00	12
--------	--------	----



4.46	5.08	2
------	------	---

PRECIO sin IVA	PRECIO más IVA	Tiempo Entrega
12.00	13.68	3
12.00	13.68	6
12.00	13.68	3
15.00	17.10	3
20.00	22.80	3
12.00	13.68	3
15.00	17.10	3
15.00	17.10	3
15.00	17.10	3
6.00	6.84	2
40.00	45.60	8
25.00	28.50	5
15.00	17.10	3
15.00	17.10	3
15.00	17.10	3
15.00	17.10	5
15.00	17.10	5
40.00	45.60	3
15.00	17.10	3
15.00	17.10	3
5.00	5.70	2
20.00	22.80	3
15.00	17.10	2
6.00	6.84	2
15.00	17.10	5
15.00	17.10	5
15.00	17.10	3
15.00	17.10	3
15.00	17.10	3
40.00	45.60	5
50.00	57.00	10
20.00	22.80	
20.00	22.80	3
40.00	45.60	3
15.00	17.10	
12.00	13.68	5
40.00	45.60	8-15
18.00	20.52	4
15.00	17.10	3
15.00	17.10	3

15.00	17.10	
55.00	62.70	3
55.00	62.70	4
17.00	19.38	4
19.00	21.66	4
9.00	10.26	4
8.00	9.12	4
12.00	13.68	4
12.00	13.68	4
150.00	171.00	10
0.00	0.00	4
0.00	0.00	4
15.00	17.10	8
15.00	17.10	4

PRECIO sin IVA	PRECIO más IVA	Tiempo Entrega
10.00	11.40	4
10.00	11.40	4
40.00	45.60	8
12.00	13.68	8
20.00	22.80	8
20.00	22.80	8
5.00	5.70	n/a
10.00	11.40	4
15.00	17.10	4
6.00	6.84	4
12.00	13.68	4
15.00	17.10	4
20.00	22.80	4
8.00	9.12	4
20.00	22.80	4
18.00	20.52	4
30.00	34.20	4
50.00	57.00	5
50.00	57.00	5
50.00	57.00	5
8.00	9.12	4
50.00	57.00	4
0.00	0.00	4
50.00	57.00	5
20.00	22.80	5
8.00	9.12	4
20.00	22.80	4
15.00	17.10	4
15.00	17.10	4
40.00	45.60	4
30.00	34.20	4
35.00	39.90	4
15.00	17.10	n/a
10.00	11.40	5

20.00	22.80	5
8.00	9.12	5
5.00	5.70	1
8.00	9.12	4
12.00	13.68	5
12.00	13.68	5
12.00	13.68	5
20.00	22.80	5
12.00	13.68	5
12.00	13.68	5
12.00	13.68	5
12.00	13.68	5
30.00	34.20	10
12.00	13.68	5
12.00	13.68	10
25.00	28.50	10
20.00	22.80	10
PRECIO sin IVA	PRECIO más IVA	Tiempo Entrega
15.00	17.10	10
20.00	22.80	10
15.00	17.10	10
12.00	13.68	10
60.00	68.40	7
50.00	57.00	7
50.00	57.00	7
30.00	34.20	7
60.00	68.40	7
30.00	34.20	7
30.00	34.20	7
30.00	34.20	7
30.00	34.20	7
50.00	57.00	7
50.00	57.00	7
30.00	34.20	7
5.00	5.70	5
5.00	5.70	5
8.00	9.12	5
5.00	5.70	5
15.00	17.10	5
5.00	5.70	5
5.00	5.70	5
10.00	11.40	5
6.00	6.84	5
8.00	9.12	5
12.00	13.68	5
15.00	17.10	10
15.00	17.10	10
10.00	11.40	4
18.00	20.52	5
10.00	11.40	4
10.00	11.40	4

10.00	11.40	2
12.00	13.68	4
12.00	13.68	4
12.00	13.68	4
10.00	11.40	2
12.00	13.68	4
120.00	136.80	15
50.00	57.00	15
50.00	57.00	15
130.00	148.20	30
8.00	9.12	5
15.00	17.10	10
10.00	11.40	5

orio a subcontratarse.