

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra mínima requerida
Acidez	Aceites y grasas de origen vegetal	IRAM 5512**	250 mL
Acidez	Aceites y grasas de origen vegetal	ISO 660	250 mL
Acidez	Trigo, productos y subproductos derivados de su molienda	IRAM 15866	100 g
Acidez de la materia grasa	Aceites vegetales obtenidos por método BUTT	Res ex SAGyP 1075/94 Norma XXVI	100 g
Actividad ureásica	Harina de soja	IRAM 5608	100 g
Actividad ureásica	Pellet y expeller de soja	LPE.0049 basado en IRAM 5608	100 g
Almidón (TC/SSS)	Cereales, sus harinas y derivados	IRAM 15859	100 g
Arsénico (As)	Cereales y sus subproductos, oleaginosas y sus subproductos, legumbres y sus subproductos, aceites, grasas, gomas, lecitinas de aceites, cervezas, vino, yerba mate y alimento animal	LPE.0278 Absorción Atómica Hidruros	1 kg 500 mL
Cadmio (Cd)	Cereales y sus derivados, oleaginosas y sus derivados, legumbres y sus derivados, aceites, grasas, agua para consumo humano y consumo animal, cervezas, vinos, yerba mate y alimento animal	LPE.0277 basado en AOAC 999.10:2005	1 kg 500 mL
Calcio (Ca)	Alimento animal, cereales, oleaginosas, sus productos y aceites	LPE.0330 Absorción Atómica de Llamas **	1 kg 500 mL

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra mínima requerida
Calcio (Ca)	Cereales y subproductos (no apto para matrices con alto contenido de Ca)	AACC 40-26	100 g
Cenizas (TC/SSS) sobre harina	Granos, harinas y subproductos de trigo (excepto almidón y derivados de almidón)	IRAM 15851:2009	100 g
Cenizas (TC/SSS) sobre harina integral o molienda	Granos, harinas y subproductos de trigo (excepto almidón y derivados de almidón)	IRAM 15851:2009	100 g
Cenizas insolubles en ácido clorhídrico	Tortas y harinas de extracción de semillas oleaginosas	IRAM 5589	100 g
Cenizas insolubles en ácido clorhídrico	Alimento Animal	Gafta 12.0 - ISO 5985:2002** ISO 5985:2002	100 g
Cenizas tal cual/ Cenizas sss	Alimento Animal	Gafta 11.1 - ISO 5984:2002** ISO 5984:2002	100 g
Cenizas Cruda/ Cenizas tal cual/ Cenizas sss	Cereales, legumbres y sus productos molidos destinados a consumo humano	Gafta 11.2 - ISO 2171:2007** ISO 2171:2007	100 g
Ceras	Aceites comestibles	IRAM 5583	500 mL
Cobre (Cu)	Aceites y grasas	LPE.0346 Absorción Atómica - Horno de Grafito **	500 mL 1 kg
Cobre (Cu)	Alimento animal, cereales, oleaginosas, sus productos y aceites	LPE.0330 Absorción Atómica de Llama	1 kg 500 mL
Color	Aceites vegetales	IRAM 5503	500 mL
Contenido de agua por Karl Fischer	Grasas y aceites de origen animal y vegetal. Lecitinas	ISO 8534	50 mL

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra mínima requerida
Energía metabolizable - Ver grupo 6 del LEO.0012 <i>(se debe realizar los siguientes ensayos: Fibra detergente ácido, Lignina detergente ácido, Fibra detergente neutro y Materia seca)</i>	Alimento Animal	Energía metabolizable (PROMEFA - Guía de Procedimiento) Fibra detergente ácido (ISO 13906) Fibra detergente neutro (ISO 16472) Lignina detergente ácido (ISO 13906) Materia seca (PROMEFA - Guía de Procedimiento)	100 g
Esteres metílicos/Cromatografía*	Aceites vegetales y semillas oleaginosas	IRAM 5651**	500 mL 500 g
Esteres metílicos/Cromatografía*	Grasas y aceites crudos o refinados, parciales o totalmente saturados y ácidos grasos de origen animal o vegetal	ISO 12966-4	500 mL 500 g
Esteres metílicos/Cromatografía* + Índice de yodo por cálculo	Aceites vegetales y semillas oleaginosas	IRAM 5651	500 mL 500 g
Esteres metílicos/Cromatografía* + Índice de yodo por cálculo	Aceites, grasas y subproductos de oleaginosas, triglicéridos, ácidos grasos, productos hidrogenados y oleínas	IRAM 5515-2	500 mL 500 g
Fibra cruda (TC/SSS)	Cereales , semillas oleaginosas y sus derivados. Excepto alimento animal	Método Semiautomático - Fibertec System 2010 Nota de aplicación 3428**	100 g
Fibra cruda/ Fibra cruda tal cual/ Fibra sss	Alimento Animal y Legumbres	Gafta 9.0 - ISO 6865:2000** ISO 6865:2000	100 g
Fibra cruda/ Fibra cruda tal cual/ Fibra sss	Cereales	Gafta 9.0 - ISO 6865:2000 ISO 6865:2000	100 g
Fibra detergente ácido	Alimento Animal	ISO 13906	100 g

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra mínima requerida
Fibra detergente neutro	Alimento Animal	ISO 16472	100 g
Fluoruros (F)	Cereales, oleaginosas y sus derivados. Aceites y grasas. Cervezas y vinos	LPE.0286 Electrodo Ion Selectivo	1 kg 500 mL
Fósforo	Aceites crudos, desgomados y refinados	IRAM 5597-2	250 mL
Fósforo	Alimento Animal	AOAC 965.17:2005	100 g
Glucosinolatos (base 8.5% de humedad)	Colza/Colza 00/Canola y sus derivados y semillas de mostaza y sus derivados	IRAM 14824	400 g
Granos con Taninos Condensados	Semilla de sorgo	Resolución N° 554/2011 SENASA	100 g
Hexano técnico residual	Grasas y aceites de origen vegetal y animal	ISO 9832	100 g 100 mL
Hierro (Fe)	Aceites y grasas	LPE.0346 Absorción Atómica - Horno de Grafito **	500 mL 1 kg
Hierro (Fe)	Alimento animal, cereales, oleaginosas, sus productos y aceites	LPE.0330 Absorción Atómica de Llama	500 g 1 L
Humedad	Trigo, sorgo, maíz, soja, cebada cervecera y cebada forrajera (granos enteros)	NIR**	350 g (Trigo, Sorgo y Cebada) 400 g (Maíz y Soja)
Humedad	Trigo, sorgo, maíz, soja, cebada cervecera y cebada forrajera (granos enteros)	IRAM 15850-1:2009 (Trigo y Sorgo) IRAM 15850-2:2000 (Maíz) Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XXVI) (Soja) ISO 712 (Cebada cervecera y Cebada forrajera)	100 g

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra mínima requerida
Humedad	Maíz flint, maíz mav, maíz mavera y maíz pisingallo (granos enteros y molidos) y Maíz molido	IRAM 15850-2:2000**	100 g
Humedad	Maíz entero y molido	Gafta 2.4 - ISO 6540:2021 ISO 6540:2021	100 g
Humedad	Harinas de trigo y sorgo. Subproductos: almidón de trigo, expeller de trigo, gluten de trigo, pellets de afrechillo, pellet de trigo, rabacillo y semita	IRAM 15850-1:2009**	100 g
Humedad	Girasol, colza, colza 00/canola, maní, cártamo y lino	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XXVI)**	100 g
Humedad	Semillas y frutos oleaginosos	ISO 665:2020 Gafta 2.1 - ISO 6496:1999	100 g
Humedad	Semillas, frutos y subproductos oleaginosos destinados al consumo como alimento animal	Gafta 2.1 - ISO 6496:1999**	100 g
Humedad	Subproductos de maní, lino, soja, algodón, colza y girasol	Res SAGPyA 317/99**	100 g
Humedad	Subproductos de oleaginosas destinados al consumo como tal o al consumo como alimento animal.	ISO 771:1977 Gafta 2.1 - ISO 6496:1999	100 g
Humedad	Arveja	LPE.0150 (a)	100 g
Humedad	Lenteja	LPE.0150 (b)**	100 g

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra mínima requerida
Humedad	Legumbres excepto soja	Gafta 2.5 - ISO 24557:2009** ISO 24557:2009	100 g
Humedad	Trigo, arroz, cebada, mijo, centeno, avena y sorgo (granos enteros, molidos y harinas)	Gafta 2.3 - ISO 712:2009 ISO 712:2009	100 g
Humedad del molido de la materia grasa	Oleaginosas Subproductos de oleaginosas Otros productos	Res IASCAV 159/96 Res SAGPyA 317/99 LPE.0096 Determinación del contenido de materia grasa-Método Butt	100 g
Humedad del molido de la proteína	Oleaginosas Subproductos de oleaginosas	Res IASCAV 159/96 Res SAGPyA 317/99	100 g
Impurezas insolubles	Aceites vegetales	ISO 663	250 mL
Índice de acidez	Grasas y aceites vegetales	ISO 660	250 mL
Índice de yodo por cálculo	Aceites, grasas y subproductos de oleaginosas, triglicéridos, ácidos grasos, productos hidrogenados y oleínas	IRAM 5515-2	500 mL 500 g
Índice de peróxido	Aceites y grasas vegetales y animales	IRAM 5551**	250 mL
Índice de peróxido	Aceites y grasas vegetales y animales	ISO 3960	250 mL
Índice de refracción	Aceites y grasas vegetales y animales	IRAM 5505**	250 mL
Índice de refracción	Aceites y grasas vegetales y animales	ISO 6320	250 mL

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra mínima requerida
Índice de saponificación	Aceites y grasas vegetales	IRAM 5516	250 mL
Jabones	Aceites vegetales (excepto los aceites crudos)	IRAM 5599-1	250 mL
Lignina detergente ácido + Fibra detergente ácido <i>(cuando se solicita el ensayo de Lignina también se debe realizar el ensayo Fibra detergente ácido)</i>	Alimento Animal	ISO 13906	100 g
Magnesio (Mg)	Alimento animal, cereales, oleaginosas, sus productos y aceites	LPE.0330 Absorción Atómica de Llama	1 kg 500 mL
Manganeso (Mn)	Alimento animal, cereales, oleaginosas, sus productos y aceites	LPE.0330 Absorción Atómica de Llama	1 kg 500 mL
Masa convencional por volumen	Grasas y aceites de origen animal y vegetal en estado líquido	ISO 6883	250 mL
Materia Grasa Método Butt (TC/SSS)	Semillas oleaginosas	Res IASCAV 159/96**	100 g
Materia grasa tal cual/ Materia grasa sss/ Materia grasa cruda	Semillas oleaginosas destinados al consumo como tal o al consumo como alimento animal	ISO 659:2009 Gafta 3.2 - ISO 6492:1999	100 g
Materia grasa tal cual/ Materia grasa sss/ Materia grasa cruda	Semillas oleaginosas destinado al consumo como alimento animal	Gafta 3.2 - ISO 6492:1999**	100 g
Materia Grasa Método Butt (TC/SSS)	Subproductos de maní, lino, soja y girasol	Res SAGPyA 317/99**	100 g

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra mínima requerida
Materia grasa tal cual/ Materia grasa sss/ Materia grasa cruda	Subproductos oleaginosos	ISO 734:2015 Gafta 3.3 - ISO 734:2015	100 g
Materia grasa tal cual/ Materia grasa sss/ Materia grasa cruda	Subproducto oleaginosos destinados al consumo como alimento animal	Gafta 3.3 - ISO 734:2015**	100 g
Materia Grasa Método Butt (TC/SSS)	Todos los productos, exceptuando las semillas oleaginosas, subproductos de oleaginosas y alimento animal	LPE.0096 Determinación del contenido de materia grasa-Método Butt**	100 g
Materia grasa tal cual/ Materia grasa sss/ Materia grasa cruda	Cereales y productos a base de cereales destinados al consumo como tal o al consumo como alimento animal	ISO 11085:2015 Gafta 3.1 - ISO 11085:2015	100 g
Materia grasa tal cual/ Materia grasa sss/ Materia grasa cruda	Cereales y productos a base de cereales destinados al consumo como alimento animal	Gafta 3.1 - ISO 11085:2015**	100 g
Materia Grasa Método RMN (se expresa sobre sustancia seca y limpia)	Girasol, cártamo, cártamo alto oleico	ISO 10565:1998	100 g
Materia insaponificable	Aceites y grasas vegetales y animales. Oleínas y ácidos grasos	IRAM 5517	250 mL
Materia seca	Alimento Animal	PROMEFA - Guía de Procedimiento	100 g
Mercurio (Hg)	Cereales y sus subproductos, oleaginosas y sus subproductos, legumbres y sus subproductos, aceites, grasas, gomas, lecitinas de aceites, cervezas y alimento animal	LPE.0382 Absorción Atómica Vapor frio	1 kg 500 mL



Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra mínima requerida
Nitritos en vegetales	Frutas, vegetales, productos derivados y harina de soja	LPE.0363 Método Colorimétrico	500 g
Pérdida por calentamiento	Aceites y grasas vegetales y animales	IRAM 5510**	250 mL
Pérdida por calentamiento	Aceites y grasas vegetales y animales	ISO 662	250 mL
Pigmentos clorofilicos	Aceites vegetales crudos y crudos desgomados	IRAM 5670**	250 mL
Pigmentos clorofilicos	Aceites vegetales crudos	AOCS Official Method Cc13i-96	250 mL
Plomo (Pb)	Cereales y sus derivados - Oleaginosas y sus derivados - Legumbres y sus derivados - Aceites y grasas - Agua para consumo humano y consumo animal - Cervezas, vinos - Yerba mate - Alimento animal	LPE.0277 basado en AOAC 999.10:2005	1 kg 500 mL
Potasio (K)	Alimento animal, cereales, oleaginosas, sus productos y aceites	LPE.0330 Absorción Atómica de Llama	1 kg 500 mL
Proteína Cruda Base 13,5%	Trigo y harina de trigo	AOAC Official Method 2001.11:2005	100 g
Proteína Cruda/ Proteína Cruda Tal Cual/ Proteína Cruda SSS/ Nitrógeno	Cereales y sus derivados, semillas oleaginosas y sus derivados, alimento animal, excepto Almidón	AOAC Official Method 2001.11:2005**	100 g

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra mínima requerida
Proteína Cruda/ Proteína Cruda Tal Cual/ Proteína Cruda SSS/ Nitrógeno	Almidón de trigo y maíz	LPE.0054 basado en AOAC 2001.11:2005	100 g
Proteína Cruda/ Proteína Cruda Tal Cual/ Proteína Cruda SSS/ Nitrógeno	Cereales, legumbres y sus derivados	Gafta 4.2 - ISO 20483:2013 ISO 20483:2013	100 g
Proteína Cruda/ Proteína Cruda Tal Cual/ Proteína Cruda SSS/ Nitrógeno	Alimento animal Alimento para mascotas y sus materias primas	Gafta 4.1 - ISO 5983-2:2009 ISO 5983-2:2009	100 g
Proteína soluble	Pellets y harinas de extracción de soja y girasol	IRAM 5614	100 g
Punto de inflamabilidad	Aceites y grasas vegetales, animales y marinas	ISO 15267	750 mL
Sedimentos PAT	Aceite de girasol	IRAM 5592	500 mL
Sedimentos por centrifugación	Aceites vegetales	IRAM 5521	500 mL
Sodio (Na)	Alimento animal, cereales, oleaginosas, sus productos y aceites	LPE.0330 Absorción Atómica de Llama	1 kg 500 mL
Taninos	Semilla de sorgo	ISO 9648	100 g
Valor de yodo o índice de yodo	Aceites y grasas vegetales y animales que no contengan enlaces dobles conjugados	IRAM 5515-1**	250 mL

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra mínima requerida
Valor de yodo o índice de yodo	Aceites y grasas vegetales y animales que no contengan enlaces dobles conjugados	ISO 3961	250 mL
Zinc (Zn)	Aceites y grasas	LPE.0346 Absorción Atómica - Horno de Grafito **	500 mL 1 kg
Zinc (Zn)	Alimento animal, cereales, oleaginosas, sus productos y aceites	LPE.0330 Absorción Atómica de Llama	1 kg 500 mL

\* Esteres metílicos/Cromatografía, en ensayo incluye los siguientes ácidos: Ácido araquídico (C20:0), Ácido araquidónico (C20:4), Ácido behénico (C22:0), Ácido cáprico (C10:0), Ácido caprílico (C8:0), Ácido docosadienoico (C22:2), Ácido eicosadienoico (C20:2), Ácido erúcico (C22:1), Ácido esteárico (C18:0), Ácido gadoleico (C20:1), Ácido láurico (C12:0), Ácido lignocérico (C24:0), Ácido linoleico (C18:2), Ácido linolénico (C18:3), Ácido margárico (C17:0), Ácido margaroleico (C17:1), Ácido mirístico (C14:0), Ácido miristoleico (C14:1), Ácido nervónico (C24:1), Ácido nonadecanoico (C19:0), Ácido oleico (C18:1), Ácido palmítico (C16:0), Ácido palmitoleico (16:1), Ácido pentadecanoico (C15:0), Ácido pentadecenoico (C15:1), Ácido tridecanoico (C13:0)