

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
Acidez	Grasas vegetales, animales y aceites	IRAM 5512**	250 mL
Acidez	Grasas vegetales, animales y aceites	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	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, oleaginosas y sus derivados. Aceites	LPE.0278 Absorción Atómica Hidruros	1 kg 500 mL
Cadmio (Cd)	Cereales, oleaginosas y sus derivados. Aceites	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
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

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
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 Method 12.0:2018**	100 g
Cenizas insolubles en ácido clorhídrico	Alimento Animal	ISO 5985	100 g
Cenizas tal cual/ Cenizas sss	Alimento Animal	Gafta Method 11.1:2018**	100 g
Cenizas tal cual/ Cenizas sss	Alimento Animal	ISO 5984	100 g
Cenizas Cruda/ Cenizas tal cual/ Cenizas sss	Cereales, legumbres y sus productos molidos destinados a consumo humano	ISO 2171**	100 g
Cenizas Cruda/ Cenizas tal cual/ Cenizas sss	Cereales, legumbres y sus productos molidos destinados a consumo humano	Gafta Method 11.2:2018	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 requerida
Energía metabolizable - Ver grupo 6 del LEO.0012 (se debe realizar los siguientes ensayos: Fibra detergente ácido, Lignina detergente ácido, Fibra detergente neutro y Materia seca)	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 (* Incluir 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)	Aceites vegetales y semillas oleaginosas	IRAM 5651**	500 mL 500 g

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
Esteres metílicos/Cromatografía (*) 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 erúcido (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)	Grasas y aceites crudos o refinados, parciales o totalmente saturados, y para 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 Method 9.0:2018**	100 g
Fibra cruda/ Fibra cruda tal cual/ Fibra sss	Cereales	Gafta Method 9.0:2018	100 g
Fibra cruda/ Fibra cruda tal cual/ Fibra sss	Alimento animal, cereales y legumbres	ISO 6865	100 g

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
Fibra detergente ácido	Alimento Animal	ISO 13906	100 g
Fibra detergente neutro	Alimento Animal	ISO 16472	100 g
Fluoruros (F)	Cereales, oleaginosas y sus derivados. Aceites	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	Cereales, excepto maíz, trigo, cebada cervecera/forrajera y sorgo	Gafta Method 2.3:2018	100 g
Humedad	Maíz, maíz flint, maíz mav, maíz mavera y maíz pisingallo (granos enteros y molidos)	IRAM 15850-2:2000**	100 g
Humedad	Maíz, maíz flint, maíz mav, maíz mavera y maíz pisingallo (granos enteros y molidos) y alimento animal	GAFTA 2.4:2018	100 g

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
Humedad	Maíz, maíz flint, maíz mav, maíz mavera y maíz pisingallo (granos enteros y molidos)	ISO 6540	100 g
Humedad	Granos y 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, lino y soja	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XXVI) """"	100 g
Humedad	Subproductos de maní, lino, soja, algodón, colza y girasol	Res SAGPyA 317/99	100 g
Humedad	Cebada cervecera y cebada forrajera	ISO 712**	100 g
Humedad	Arveja	LPE.0150 (a)	100 g
Humedad	Lenteja	LPE.0150 (b)**	100 g
Humedad	Garbanzo, lentejas, guisantes y todas las clases de frijoles excepto soja	Gafta Method 2.5:2018	100 g
Humedad	Garbanzo, lentejas, guisantes y todas las clases de frijoles excepto soja	ISO 24557	100 g
Humedad	Alimento animal (1) (excepto cereales y sus subproductos, oleaginosas y frutos oleaginosos)	Gafta Method 2.1:2018	100 g
Humedad	Oleaginosas, frutos oleaginosos y alimento animal (2)	ISO 665	100 g
Humedad	Trigo, arroz, mijo, centeno, avena y sorgo (en grano entero, grano molido y harina)	ISO 712	100 g

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
Humedad	Trigo, arroz, cebada, mijo, centeno, avena y sorgo (en grano entero, grano molido y harina) y alimento animal	Gafta Method 2.3:2018	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 iodo 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
Índice de saponificación	Aceites y grasas vegetales	IRAM 5516	250 mL
Jabones	Aceites vegetales (excepto los aceites crudos)	IRAM 5599-1	250 mL

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
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
Materia Grasa Método Butt (TC/SSS)	Semillas oleaginosas	Res IASCAV 159/96	100 g
Materia Grasa Método Butt (TC/SSS)	Subproductos de maní, lino, soja y girasol	Res SAGPyA 317/99	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 Método RMN (se expresa sobre sustancia seca y limpia)	Girasol, cártamo alto oleico	ISO 10565:1998	100 g
Materia grasa tal cual/ Materia grasa sss	Alimento Animal	Gafta Method 3.0:2018	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, oleaginosas y sus derivados. Aceites	LPE.0278 Absorción Atómica Hidruros	1 kg 500 mL
Pérdida por calentamiento	Aceites y grasas vegetales y animales	IRAM 5510**	250 mL



Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
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, oleaginosas y sus derivados. Aceites	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
Proteína Cruda/ Proteína Cruda Tal Cual/ Proteína Cruda SSS/ Nitrógeno	Cereales, legumbres y sus derivados	Gafta 4.2:2018	100 g
Proteína Cruda/ Proteína Cruda Tal Cual/ Proteína Cruda SSS/ Nitrógeno	Cereales, legumbres y sus derivados	ISO 20483:2013	100 g

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
Proteína Cruda/ Proteína Cruda Tal Cual/ Proteína Cruda SSS/ Nitrógeno	Alimento animal Alimento para mascotas	Gafta 4.1:2018	100 g
Proteína Cruda/ Proteína Cruda Tal Cual/ Proteína Cruda SSS/ Nitrógeno	Alimento animal Alimento para mascotas	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 iodo o índice de iodo	Aceites y grasas vegetales y animales que no contengan enlaces dobles conjugados	IRAM 5515-1**	250 mL
Valor de iodo o índice de iodo	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

Ensayo	Alcance	Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
Zinc (Zn)	Alimento animal, cereales, oleaginosas, sus productos y aceites	LPE.0330 Absorción Atómica de Llama	1 kg 500 mL

\*\* En caso de no indicar la norma a realizar, Laboratorios BCR utilizará de rutina la norma indicada con "\*\*\*"

(1) Se incluye entre otros: pellets de girasol, pellets de soja, pellets de cáscara de soja, expeller de girasol, expeller de soja, expeller de canola, engorde, feed lot, iniciador, preiniciador, terminador, preparado pre mezcla, Burlandas, DDGS, alimento bovino, barrido de silo, organic corn feed flour, harina de carne y hueso, harina de vísceras, descarte de trigo, descarte poroto, alimento cerdo, pastura, organic whole soybean nop, alimento balanceado aves, Flint corn nop, víscera, harina de plumas, alimento balanceado

(2) Se incluye entre otros: girasol, colza, soja, cártamo, lino, algodón, chía, declarados como alimento animal