



**DETERMINACIÓN DE CALIDAD COMERCIAL**

**CEREALES**

Producto	Ensayo		Técnica Analítica	Cantidad de Muestra
Trigo Pan	Grado	Peso hectolítrico	Res SAGPyA 1262/04 (Norma XX)	400 g
		Ardidos y/o dañados por calor	LPE.0019 basado Res SAGPyA 1262/04	
		Granos dañados		
		Total granos dañados		
		Materias extrañas		
		Granos quebrados y/o chuzos		
		Granos panza blanca		
	Granos con carbón			
	Granos picados, Semillas de trébol y Tipo			
	Grado	Peso hectolítrico	Res SAGPyA 1262/04 (Norma XX)	
		Ardidos y/o dañados por calor	LPE.0019 basado Res SAGPyA 1262/04	
		Granos dañados		
		Total granos dañados		
		Materias extrañas		
Granos quebrados y/o chuzos				
Granos panza blanca				
Granos con carbón				
Granos picados, Semillas de trébol y Tipo				
Contenido Proteico (Base 13,5 % de H°)		Res SAGPyA 1262/04 (Norma XX)		
Contenido Proteico (Base 13,5 % de H°)		Res SAGPyA 1262/04 (Norma XX)		
Condición (Olor, punta sombreada, revolcado en tierra y punta negra)		Res SAGPyA 1262/04 (Norma XX)		
Humedad		Norma IRAM 15850-1:2009		
Proteína Cruda (TC, SSS y 13,5% Hdad)		AOAC Official Method 2001.11:2005	100 g	
Trigo Plata	Grado	Peso hectolítrico	Res SAGPyA 1262/04 (Norma XX)	400 g
		Ardidos y/o dañados por calor	LPE.0019 basado Res SAGPyA 1262/04	
		Granos dañados		
		Total granos dañados		
		Materias extrañas		
		Granos quebrados y/o chuzos		
		Granos panza blanca		
	Granos con carbón			
	Granos picados, Semillas de trébol y Tipo			
	Grado	Peso hectolítrico	Res SAGPyA 1262/04 (Norma XX)	
		Ardidos y/o dañados por calor	LPE.0019 basado Res SAGPyA 1262/04	
		Granos dañados		
		Total granos dañados		
		Materias extrañas		
Granos quebrados y/o chuzos				



Producto	Ensayo	Técnica Analítica	Cantidad de Muestra	
	Granos panza blanca			
	Granos con carbón			
	Granos picados, Semillas de trébol y Tipo			
	Contenido Proteico (Base 13,5 % de H°)	Res SAGPyA 1262/04 (Norma XX)		
	Contenido Proteico (Base 13,5 % de H°)	Res SAGPyA 1262/04 (Norma XX)		
	Condición (Olor, punta sombreada, revolcado en tierra y punta negra)	Res SAGPyA 1262/04 (Norma XX)		
	Humedad	Norma IRAM 15850-1:2009		
Proteína Cruda (TC, SSS y 13,5% Hdad)	AOAC Official Method 2001.11:2005	100 g		
Trigo Fideo	Peso hectolítrico	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XXI)	400 g	
	Grado	Ardidos y/o dañados por calor		Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XXI)
		Granos dañados		
		Total granos dañados		
		Materias extrañas		
		Granos quebrados y/o chuzos		
		Granos con carbón		
	Granos picados, Semillas de trébo, Vitreosidad, Trigo pan y Tipo			
	Condición (Olor, revolcado en tierra y punta negra)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XXI)		
Humedad	Norma IRAM 15850-1:2009			
Proteína Cruda (TC, SSS y 13,5% Hdad)	AOAC Official Method 2001.11:2005	100 g		
Maíz	Peso hectolítrico	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XII)	400 g	
	Granos dañados			
	Granos quebrados			
	Materias extrañas			
	Chamico			
Tipo, Color y Granos picados				
Condición (Olor y moho)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XII)			
Humedad	Norma IRAM 15850-2:2000			
Maíz Pisingallo	Peso hectolítrico	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XII)	400 g	
	Granos dañados			
	Granos quebrados			
	Materias extrañas			
	Granos picados			
	Chamico			
Maíz Flint	Peso hectolítrico	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XII)	400 g	
	Granos dañados			
	Granos quebrados			
	Materias extrañas			
	Chamico			
	Color y Tipo			
Dureza	Res SAGPyA 757/97	250 g		
Índice de flotación	Res SAGPyA 757/97	500 g		



Producto	Ensayo	Técnica Analítica	Cantidad de Muestra	
	Dureza e Índice de flotación	Res SAGPyA 757/97	750 g	
	Grado	Peso hectolítrico	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XII)	1000 g
		Granos dañados		
		Granos quebrados		
		Materias extrañas		
	Chamico			
	Color y Tipo			
	Dureza	Res SAGPyA 757/97		
	Índice de flotación			
	Peso hectolítrico	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XII)	1000 g	
Dureza	Res SAGPyA 757/97			
Índice de flotación				
Condición (Olor y moho)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XII)	400 g		
Humedad	Norma IRAM 15850-2:2000			
Maíz especial (Alta materia grasa)	Grado	Peso hectolítrico	400 g	
		Granos dañados		
		Granos quebrados		
		Materias extrañas		
	Chamico			
Granos picados, Tipo y Color				
Condición (Olor y moho)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XII)			
Humedad	Norma IRAM 15850-2:2000			
Sorgo	Grado (granos dañados, materias extrañas, granos quebrados y granos picados) <u>con o sin Chamico</u>	Res 554/11 - SENASA	300 g	
Sorgo Colorado	Grado (granos dañados, materias extrañas, granos quebrados, granos picados y otro color) <u>con o sin Chamico</u>	Res 554/11 - SENASA	300 g	
Sorgo Blanco	Grado (granos dañados, materias extrañas, granos quebrados, granos picados y otro color) <u>con o sin Chamico</u>	Res 554/11 - SENASA	300 g	
Sorgo Bajo Tanino	Grado (granos dañados, materias extrañas, granos quebrados y granos picados), <u>Granos con taninos condensados y con o sin Chamico</u>	Res 554/11 - SENASA	300 g	
Sorgo Colorado Bajo Tanino	Grado (granos dañados, materias extrañas, granos quebrados, granos picados y otro color), <u>Granos con taninos condensados y con o sin Chamico</u>	Res 554/11 - SENASA	300 g	



Producto	Ensayo		Técnica Analítica	Cantidad de Muestra
Sorgo Blanco Bajo Tanino	Grado (granos granos dañados, materias extrañas, granos quebrados, granos picados y otro color), <u>Granos con taninos condensados y con o sin Chamico</u>		Res 554/11 - SENASA	300 g
Sorgo, Sorgo Colorado, Sorgo Blanco, Sorgo Bajo Tanino, Sorgo Colorado Bajo Tanino y Sorgo Blanco Bajo Tanino	Condición (Olor y moho)		Res 554/11 - SENASA	100 g
	Humedad		Norma IRAM 15850-1:2009	100 g
Avena	Grado	Peso hectolítrico	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XXVI)	400 g
		Granos manchados	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma III)	
		Granos dañados pelados y rotos y materias extrañas		
		Tipo		
		Granos picados		
	Humedad		Gafta Method 2:2	
Cebada Cervecera	Análisis físico (materias extrañas, granos dañados, granos quebrados y/o pelados, carbón, granos picados, bajo zaranda 2.2 mm, calibre y Capacidad germinativa)		Resolución SENASA 27/2013 (Norma V – Anexo A)	400 g
	Contenido proteico		Metodología NIRT	
	Análisis físico (materias extrañas, granos dañados, granos quebrados y/o pelados, carbón, granos picados, bajo zaranda 2.2 mm, calibre y Capacidad germinativa)		Resolución SENASA 27/2013 (Norma V – Anexo A)	
	Contenido proteico S.S.S.		Metodología NIRT	
	Energía germinativa y sensibilidad al agua		Analytica EBC – Method 3.6.2 – BRF Method	
	Capacidad germinativa		Resolución SENASA 27/2013 (Norma V – Anexo A)	
	Proteína Cruda (TC y SSS)		AOAC Official Method 2001.11:2005	
Humedad		ISO 712:2009		
Cebada Forrajera	Grado	Peso hectolítrico	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XXVI)	400 g



<b>Producto</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Técnica Analítica</b>	<b>Cantidad de Muestra</b>
	Materias extrañas	Resolución SENASA 27/2013 (Norma V – Anexo B)	
	Granos dañados		
	Granos pelados y/o rotos		
	Granos con carbón		
	Granos picados		
Condición (Olor y granos manchados)	Resolución SENASA 27/2013 (Norma V – Anexo B)		
Humedad	ISO 712:2009		
Mijo	Análisis completo de calidad comercial (materias extrañas, descascarado y roto, granos dañados y picados)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XIV)	400 g
	Humedad	Gafta Method 2:2	
Moha	Análisis completo de calidad comercial (granos dañados, materias extrañas, granos picados y descascarados y rotos)	LPE.0015	400 g
Alpiste	Análisis completo de calidad comercial (materias extrañas, comunes, descascarados y rotos, materias extrañas similares al alpiste, granos dañados, granos verdes intensos, cornezuelo y chamico)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma I)	400 g
Centeno, Cebada Cervecera y Trigo Forrajero	Peso hectolítrico	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XXVI)	400 g

**DETERMINACIÓN DE CALIDAD COMERCIAL**



**OLEAGINOSOS**

<b>Producto</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Técnica Analítica</b>	<b>Cantidad de Muestra</b>
Girasol	Análisis físico completo, Acidez y Materia grasa (RMN)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma IX) y (Norma XXVI) – ISO 10565:1998	250 g
	Materia extrañas y Materia grasa (RMN)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma IX) – ISO 10565:1998	
	Humedad	Resolución ex SAGyP 1075/94 Norma XXVI	
Girasol Alto Oleico	Análisis físico completo, Acidez y Materia grasa (Butt)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma IX) y (Norma XXVI)– Res IASCAV 159/96	250 g
	Análisis físico completo, Acidez y Materia grasa (RMN) (2)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma IX) y (Norma XXVI) – ISO 10565:1998	
Cártamo Alto Oleico	Materias extrañas, Acidez y Materia grasa	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma IV) y (Norma XXVI) – Res IASCAV 159/96	400 g
	Materias extrañas, Acidez y Materia grasa (RMN) (2)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma IV) y (Norma XXVI) – ISO 10565:1998	400 g
Cártamo	Materias extrañas	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma IV)	250 g
	Materias extrañas, Acidez y Materia grasa (Butt)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma IV) y (Norma XXVI) – Res IASCAV 159/96	
	Materias extrañas, Acidez y Materia grasa (RMN) (2)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma IV) y (Norma XXVI) – ISO 10565:1998	
	Humedad	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XXVI)	
Colza 00/Canola	Materias extrañas, Acidez Materia grasa (Butt), Ácido erúico y Glucosinolatos base 8,5% de humedad	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma VIII) y (Norma XXVI) – Res IASCAV 159/96	400 g
	Materias extrañas, Acidez, Ácido erúico, Glucosinolatos base 8,5% de humedad y Materia grasa (RMN) (2)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma VIII) y (Norma XXVI) – ISO 10565:1998	400 g
	Humedad	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XXVI)	
	Materias extrañas, Acidez y Materia grasa (Butt)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma VIII) y (Norma XXVI) - Res IASCAV 159/96	400 g
	Materias extrañas, Acidez y Materia grasa (RMN) (2)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma VIII) y (Norma XXVI) - ISO 10565:1998	400 g



<b>Producto</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Técnica Analítica</b>	<b>Cantidad de Muestra</b>
Colza	Materias extrañas, Acidez y Materia grasa (Butt)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma VII) y (Norma XXVI) – Res IASCAV 159/96	400 g
	Humedad	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XXVI)	
Soja	Análisis físico completo	Res SAGPyA 151/08 (Norma XVII)	400 g
	Condición (Olor, revolcado en tierra y moho)	Res SAGPyA 151/08 (Norma XVII)	400 g
	Humedad	Res ex SAGyP 1075/94 Norma XXVI	
	Contenido proteico SSS + Materia grasa SSS	Metodología NIRT	400 g
Lino	Materias extrañas	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XI)	400 g
	Materias extrañas, Acidez y Materia grasa (Butt)	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XI) y (Norma XXVI) – Res IASCAV 159/96	400 g
	Humedad	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XXVI)	400 g
Maní (para industria aceitera)	Materias extrañas	Res SAGPyA 814/00 (Norma XIII)	400 g
	Materias extrañas, Acidez y Materia grasa	Res SAGPyA 814/00 (Norma XIII) - Res IASCAV 159/96	
	Humedad	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XXVI)	

(2) El ensayo de Materia Grasa por método RMN se ofrece durante la campaña del producto

## **DETERMINACIÓN DE CALIDAD COMERCIAL**

### **OTROS**

<b>Producto</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Técnica Analítica</b>	<b>Cantidad de Muestra</b>
-----------------	---------------	--------------------------	----------------------------



<b>Producto</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Técnica Analítica</b>	<b>Cantidad de Muestra</b>
Arveja	Análisis completo de calidad comercial (Granos manchados, granos asoleados, granos partidos otros defectos, materias extrañas y granos perforados)	Proyecto de Reglamentación	400 g
Lenteja	Análisis completo de calidad comercial (Manchados, partidos, quebrados, defectuosos, perforados por insectos y materias extrañas)	Proyecto de reglamentación	
Pellets de Afrechillo	Desmenuzado	Res ex SAGyP 1075/94 (Norma XV)	400 g
Subproductos de Oleaginosos	Desmenuzado	Res SAGPyA 317/99 (Norma XIX)	400 g