



La aplicación de tecnologías de vanguardia, la constante actualización y mejora de procedimientos y la disposición de personal altamente capacitado, nos permiten ofrecerle un laboratorio confiable y exacto en análisis para la evaluación de materias primas y producto terminado, además de brindarle un apoyo oportuno y eficiente en sus procesos de control de calidad.



Laboratorio

# Análisis Externos / Laboratorios Premex

## Minerales

Análisis	Método De Referencia
Calcio en Alimentos y premezclas	Basado en NTC 302: 1998-03-18
Calcio en materias primas y Harinas de Hueso	Titulación directa. Complexometría con EDTA
Fósforo	Basado en NTC 4981: 2011 - 09 - 26
Magnesio	Titulación directa Complexometría con EDTA
Azufre	Extracción con disulfuro de carbono Método gravimétrico
Potasio	Adición conocida
Flúor	NTC 625: 2011 - 11- 30
Hierro	Espectrofotometría Basado en AOAC 944.02 edición 18
Cobre	Espectrofotometría basado en AOAC 947.03. Edición 18
Manganeso	Espectrofotometría basado en AOAC 917.04. Edición 18
Cromo	Espectrofotometría Método propio
Cobalto	Espectrofotometría basado en AOAC 952.02. Edición 18
Cloruros	Basado en AOAC 969.10. Edición 18
Nitrógeno	Kjeldahl. Basado en NTC 4657: 1999 - 08 - 25
Nitrógeno	Dumas AOAC 990.03. Edición 18

## Bromatológicos

Análisis	Método de Referencia
Humedad y material volátil	Basado en NTC 4888: 2000 - 11 - 22
Cenizas	Basado en NTC 4648: 2006 - 12 - 22
Proteína cruda	Kjeldahl. Basado en NTC 4657: 1999 - 08 - 25
Proteína cruda	Dumas AOAC 990.03. Edición 18
Extracto Etéreo (contenido de grasa)	Basado en NTC 4669: 2001 - 09 - 26
Fibra Cruda	Basado en NTC 5122: 2002 - 10 - 30

## Mediciones de Control

Análisis	Método De Referencia
Proteína Soluble en KOH	Basado en NTC 3682: 2006 - 08 - 30
Actividad ureasica	Basado en NTC 771: 2000 - 08 - 30
Digestibilidad con pepsina para proteína de origen animal	Basado en NTC 719: 1994 - 10 - 19
Índice de acidez	ISO 660
Índice de peróxidos	ISO 27107:2008
Perfil Granulométrico	Tamizado en seco
Dureza de pellet	Durómetro
Durabilidad de pellet	Probador de durabilidad

## Especiales o instrumentales

Análisis	Método De Referencia
Análisis de BHT Residual	HPLC Método propio
Prueba de mezclado por cloruros	Basado en AOAC 969.10. 18 edición
estabilidad oxidativa	Rancimat ISO 6886:2006
Porcentaje de agua	Karl Fischer
Valoración Cloruro Colina materia prima	Método Gravimétrico

## Micotoxinas

Análisis	Método De Referencia
Aflatoxina	Prueba inmuno-competitiva (Kit de ELISA)
Ocratoxina	Prueba inmuno-competitiva (Kit de ELISA)
Zearalenona	Prueba inmuno-competitiva (Kit de ELISA)
T2-HT2	Prueba inmuno-competitiva (Kit de ELISA)

## Tecnologías analíticas a su disposición



Tecnología que genera información analítica sobre aminoácidos totales y análisis bromatológicos (proteína, grasa, fibra, humedad, cenizas), proporcionando agilidad en la toma de decisiones.



Caracterización de una muestra, materia prima o alimento, en términos químicos sobre la base de seis fracciones: agua, extracto etéreo o grasa, proteína bruta, cenizas, fibra bruta y extracto libre de nitrógeno o no nitrogenado.



Determinación de la calidad y la estabilidad en el tiempo de grasas y aceites, mediante un proceso acelerado de enranciamiento. Útil para definir las mejores condiciones de adición de antioxidantes.



La tecnología de cromatografía líquida, (HPLC), cuantifica de manera específica y precisa la pureza de los principios activos de las materias primas usadas en nutrición animal.



Control integral de la calidad del pellet, a través de la medición de su dureza y su durabilidad. Estas determinaciones permitirán el control de calidad de los procesos de pelletizado y una rápida comparación entre diferentes lotes y procedimientos.



P.B.X: (57-4) 604 1500 / Fax: (57-4) 255 12 43  
Autopista Sur N° 2 Sur - 251 / Medellín - Colombia

[www.premex.co](http://www.premex.co)  
[premix@premixcorp.com](mailto:premix@premixcorp.com)

La aplicación de tecnologías de vanguardia, la constante actualización y mejora de procedimientos y la disposición de personal altamente capacitado, nos permiten ofrecerle un laboratorio confiable y exacto en análisis para la evaluación de materias primas y producto terminado, además de brindarle un apoyo oportuno y eficiente en sus procesos de control de calidad.

# Análisis Externos / Laboratorios Premex

## NIRs Bromatológico

Matriz	Análisis
Alimento ponedoras	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Fibra
	NIRs Grasa
Alimento cerdos	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Fibra
	NIRs Grasa
Alimento pollos	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Grasa
	NIRs Fibra
DDGs (Maíz)	NIRs Aminograma
Gluten de maíz 60%	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Fibra
	NIRs Ceniza
	NIRs Grasa
	NIRs Aminograma
Harina de arroz	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Fibra
	NIRs Grasa
	NIRs Aminograma
Harina de carne	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Grasa
	NIRs Aminograma

Matriz	Análisis
Harina de carne y hueso	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Grasa
	NIRs Aminograma
Harina de pescado	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Grasa
	NIRs Aminograma
Harina de plumas	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Grasa
	NIRs Aminograma
Harina de pollo	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Grasa
	NIRs Ceniza
	NIRs Aminograma
	NIRs Proteína
Harina de sangre	NIRs Humedad
	NIRs Grasa
	NIRs Ceniza
	NIRs Aminograma
	NIRs Proteína
Hemoglobina	NIRs Humedad
	NIRs Grasa
	NIRs Ceniza
	NIRs Aminograma

Matriz	Análisis
Maiz	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Fibra
	NIRs Grasa
	NIRs Ceniza
	NIRs Aminograma
	NIRs FDA
NIRs FDN	
Pastos	NIRs Proteína
	NIRs FDA
	NIRs FDN
Sorgo	NIRs Aminograma
Soya extruida	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Fibra
	NIRs Grasa
	NIRs Ceniza
	NIRs Aminograma
Subproductos de trigo	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Fibra
	NIRs Grasa
	NIRs Ceniza
	NIRs Aminograma

Matriz	Análisis
Torta de soya	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Fibra
	NIRs Grasa
	NIRs Aminograma
Fríjol soya	NIRs Proteína
	NIRs Humedad
	NIRs Fibra
	NIRs Grasa
	NIRs Ceniza
Arveja/Guisantes /Chícharos	NIRs Aminograma
Colza	NIRs Aminograma
Cebada	NIRs Aminograma
Centeno/Triticale	NIRs Aminograma
Copra/Harina de coco	NIRs Aminograma
DDGS Cereales	NIRs Aminograma
Harina de algodón	NIRs Aminograma
Harina de girasol	NIRs Aminograma
Lupinos	NIRs Aminograma

### Reporte NIRs Aminograma\*

NIRs Aminograma
Metionina, Cistina, Metionina + Cistina, Lisina, Treonina, Triptófano, Arginina, Isoleucina, Leucina, Histidina, Valina, Fenilalanina, Materia seca.

\* Parámetros reportados empleando ecuaciones EVONIK