

<b>CLIENTE:</b>	
<b>Nº MUESTRAS</b>	<b>FECHA ENVÍO</b>

REFERENCIA	PRODUCTO	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS I																	OBSERVACIONES			
		CaCO <sub>3</sub> *	Humedad / MS	Proteína	Cenizas	Fibra bruta	FAD*	FND*	Materia grasa*	Materia grasa* (Hidrólisis)	Almidón*	Almidón enzimático*	Cloruros*	Cenizas* Insolubles CIH	Azúcares totales*	Lactosa*	Grasas					
																	Índice Acidez*	Índice Peróxidos*		Impurezas*		

**Observaciones:**

**Análisis Químicos**

**NIR:** Para los silos pradera, silos maíz y Raciones Unifeed.

CaCO<sub>3</sub>: marcar con una cruz si contiene más de un 5% de CaCO<sub>3</sub> para el análisis de FB.(piensos de ponedoras normalmente).

**\*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.**

El laboratorio se compromete a mantener la confidencialidad de toda la información del cliente a la que tenga acceso y a no hacer pública ninguna de esta información sin el correspondiente permiso del cliente.

**Se aceptan los ensayos realizados.**

**Fdo.**

**Nombre:** \_\_\_\_\_

## ENSAYOS DE:

### ANÁLISIS PROXIMAL

- 1.- Humedad: determinación a 103° C durante 4 horas. (PE/MOURISCADE/02), rango 3 –18 %.
- 2.- Proteína bruta: método de Kjeldahl (PE/MOURISCADE/05), rango de 2 – 85 %.
- 3.- Cenizas: calcinación a 550° C (PE/MOURISCADE/03), rango de 0.5 – 99.5 %.
- 4.- Fibra bruta: hidrólisis ácida y básica (PE/MOURISCADE/04), rango de 0.5 – 40 %.
- 5.- Fibra ácido detergente: extracción con solución de ácido etilendiamino-tetracético.
- 6.- Fibra neutro detergente: extracción con solución detergente.
- 7.- Determinación de materia grasa: extracción con éter de petróleo.
- 8.- Determinación de materia grasa previa hidrólisis con ClH 3 N: extracción con éter de petróleo
- 9.- Determinación de almidón: método polarimétrico.
- 10.- Lactosa en piensos, Luff – Schoorl.
- 11.- Determinación de cloruros: método potenciométrico.
- 12.- Determinación del índice de acidez en grasas, por valoración.
- 13.- Determinación del índice de peróxidos en grasas, por valoración.
- 14.- Determinación de impurezas en grasas, método gravimétrico.
- 15.- Determinación de azúcares totales en piensos y materias primas, Luff – Schoorl.
- 16.- Determinación de cenizas insolubles en ClH: método gravimétrico.

### ANÁLISIS DE MICROBIOLOGÍA

- 1.- E.coli, recuento en placa.
- 2.- Determinación de Salmonella spp, presencia/ausencia en 25 g por SLM.
- 3.- Estafilococcus coagulasa-positivos: recuento en placa.
- 4.- Clostridium perfringens: recuento en placa.
- 5.- Mohos y Levaduras: recuento en placa.
- 6.- Enterobacterias: recuento en placa.

### ANÁLISIS DE MINERALES.

- 1.- Determinación de fósforo: por espectrofotometría ultravioleta-visible.
- 2.- Determinación de calcio, magnesio, manganeso, zinc, cobre y cobalto por absorción atómica.
- 3.- Determinación de sodio y potasio por emisión atómica.

<b>CLIENTE:</b>	
<b>Nº MUESTRAS</b>	<b>FECHA ENVÍO</b>

REFERENCIA	PRODUCTO	ANÁLISIS QUÍMICOS II														OBSERVACIONES	
		Digestibilidad FND in vitro*	Solubilidad KOH*	Actividad ureásica*	PDI*	Inhibidores tripsina*	Índice de durabilidad*	Nitrógeno Soluble*	LAD*	N-FND*	N-FAD*	Gosipol*	NNP*	Cloruro sódico*	% Nitrógeno Total*		Azúcares por HPLC: * sacarosa, refinosa, estaquirosa.

**Observaciones: Análisis Químicos**

**Se aceptan los ensayos realizados**

**NIR: Para los silos pradera, silos maíz y Raciones Unifeed.**

CaCO<sub>3</sub>: marcar con una cruz si contiene más de un 5% de CaCO<sub>3</sub> para el análisis de FB.(piensos de ponedoras normalmente).

\*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

El laboratorio se compromete a mantener la confidencialidad de toda la información del cliente a la que tenga acceso y a no hacer pública ninguna de esta información sin el correspondiente permiso del cliente

**Fdo.**

**Nombre:** \_\_\_\_\_

## ENSAYOS DE:

### ANÁLISIS PROXIMAL

- 1.- Humedad: determinación a 103° C durante 4 horas. (PE/MOURISCADE/02), rango 3 –18 %.
- 2.- Proteína bruta: método de Kjeldahl (PE/MOURISCADE/05), rango de 2 – 85 %.
- 3.- Cenizas: calcinación a 550° C (PE/MOURISCADE/03), rango de 0.5 – 99.5 %.
- 4.- Fibra bruta: hidrólisis ácida y básica (PE/MOURISCADE/04), rango de 0.5 – 40 %.
- 5.- Fibra ácido detergente: extracción con solución de ácido etilendiamino-tetracético.
- 6.- Fibra neutro detergente: extracción con solución detergente.
- 7.- Determinación de materia grasa: extracción con éter de petróleo.
- 8.- Determinación de materia grasa previa hidrólisis con ClH 3 N: extracción con éter de petróleo
- 9.- Determinación de almidón: método polarimétrico.
- 10.- Lactosa en piensos, Luff – Schoorl.
- 11.- Determinación de cloruros: método potenciométrico.
- 12.- Determinación del índice de acidez en grasas, por valoración.
- 13.- Determinación del índice de peróxidos en grasas, por valoración.
- 14.- Determinación de impurezas en grasas, método gravimétrico.
- 15.- Determinación de azúcares totales en piensos y materias primas, Luff – Schoorl.
- 16.- Determinación de cenizas insolubles en ClH: método gravimétrico.

### ANÁLISIS DE MICROBIOLOGÍA

- 1.- E.coli, recuento en placa.
- 2.- Determinación de Salmonella spp, presencia/ausencia en 25 g por SLM.
- 3.- Estafilococcus coagulasa-positivos: recuento en placa.
- 4.- Clostridium perfringens: recuento en placa.
- 5.- Mohos y Levaduras: recuento en placa.
- 6.- Enterobacterias: recuento en placa.

### ANÁLISIS DE MINERALES.

- 1.- Determinación de fósforo: por espectrofotometría ultravioleta-visible.
- 2.- Determinación de calcio, magnesio, manganeso, zinc, cobre y cobalto por absorción atómica.
- 3.- Determinación de sodio y potasio por emisión atómica.

<b>CLIENTE:</b>	
<b>Nº MUESTRAS</b>	<b>FECHA ENVÍO</b>

REFERENCIA	PRODUCTO	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS							ANÁLISIS DE MINERALES											OBSERVACIONES			
		E.coli*	Salmonella	Estafilococcus*	Clostridium perfringens*	Mohos y Levaduras*	Enterobacteria	Listeria monocytogene	Calcio*	Fósforo*	Sodio*	Potasio*	Magnesio*	Hierro*	Cobre*	Zinc*	Manganeso*	Cloro*	Azufre*		Flúor	Cobalto*	

**\*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.**

El laboratorio se compromete a mantener la confidencialidad de toda la información del cliente a la que tenga acceso y a no hacer pública ninguna de esta información sin el correspondiente permiso del cliente.

**Se aceptan los ensayos realizados.**

**Fdo.**

**Nombre:** \_\_\_\_\_

## ENSAYOS DE:

### ANÁLISIS PROXIMAL

- 1.- Humedad: determinación a 103° C durante 4 horas. (PE/MOURISCADE/02), rango 3 –18 %.
- 2.- Proteína bruta: método de Kjeldahl (PE/MOURISCADE/05), rango de 2 – 85 %.
- 3.- Cenizas: calcinación a 550° C (PE/MOURISCADE/03), rango de 0.5 – 99.5 %.
- 4.- Fibra bruta: hidrólisis ácida y básica (PE/MOURISCADE/04), rango de 0.5 – 40 %.
- 5.- Fibra ácido detergente: extracción con solución de ácido etilendiamino-tetracético.
- 6.- Fibra neutro detergente: extracción con solución detergente.
- 7.- Determinación de materia grasa: extracción con éter de petróleo.
- 8.- Determinación de materia grasa previa hidrólisis con ClH 3 N: extracción con éter de petróleo
- 9.- Determinación de almidón: método polarimétrico.
- 10.- Lactosa en piensos, Luff – Schoorl.
- 11.- Determinación de cloruros: método potenciométrico.
- 12.- Determinación del índice de acidez en grasas, por valoración.
- 13.- Determinación del índice de peróxidos en grasas, por valoración.
- 14.- Determinación de impurezas en grasas, método gravimétrico.
- 15.- Determinación de azúcares totales en piensos y materias primas, Luff – Schoorl.
- 16.- Determinación de cenizas insolubles en ClH: método gravimétrico.

### ANÁLISIS DE MICROBIOLOGÍA

- 1.- E.coli, recuento en placa.
- 2.- Determinación de Salmonella spp, presencia/ausencia en 25 g por SLM.
- 3.- Estafilococcus coagulasa-positivos: recuento en placa.
- 4.- Clostridium perfringens: recuento en placa.
- 5.- Mohos y Levaduras: recuento en placa.
- 6.- Enterobacterias: recuento en placa.

### ANÁLISIS DE MINERALES.

- 1.- Determinación de fósforo: por espectrofotometría ultravioleta-visible.
- 2.- Determinación de calcio, magnesio, manganeso, zinc, cobre y cobalto por absorción atómica.
- 3.- Determinación de sodio y potasio por emisión atómica.