



Rige a partir de: 1 de julio, 2019 (2% IVA)

Análisis ofrecidos	Tarifa		Observaciones
	Particulares		
Cenizas	₡	18.870	Ver observaciones proteína cruda
Extracto Etéreo	₡	22.440	Su determinación requiere el análisis de Humedad por estufa 135 °C
Extracto libre de nitrógeno	-		Su cálculo se realiza por diferencia cuando se obtiene las 5 fracciones restantes
Fibra Cruda	₡	22.440	Ver observaciones proteína cruda
Humedad por estufa 135 °C	₡	10.710	NA
Proteína Cruda	₡	18.870	Se debe realizar Materia seca a 60 °C en matrices con alto contenido de humedad
Proteína Cruda por combustión	₡	11.220	NA
NIR	₡	16.830	Se realiza en alimentos para pollos, ponedoras, vacas, harina de soya, maíz, cerdos, perros y caballos
Azufre (S)	₡	26.010	
Calcio (Ca)	₡	22.440	
Sodio (Na)	₡	22.440	
Potasio (K)	₡	22.440	
Magnesio (Mg)	₡	22.440	
Manganeso (Mn)	₡	22.440	
Hierro (Fe)	₡	22.440	Se agrega cenizas cuando piden minerales para alimentos balanceados. Los minerales NO necesitan cenizas.
Zinc (Zn)	₡	22.440	
Cobre (Cu)	₡	22.440	
Yodo (I)	₡	22.440	
Fósforo Total	₡	22.440	
Fluoruro (F)	₡	26.010	
Sal (Cl)	₡	22.440	
Cobalto (Co)	₡	22.440	
Plomo (Pb)	₡	28.050	
Arsénico (As)	₡	28.050	Atomizador transversal de horno de grafito
Cadmio (Cd)	₡	28.050	
Molibdeno (Mo)	₡	28.050	
Selenio (Se)	₡	28.050	Generación de Hidruros, atomizador de celda de cuarzo
Mercurio (Hg)	₡	28.050	
Perfil de Aminoácidos	₡	64.770	Hidrólisis ácida. No es posible recuperar Treonina y Tirosina en alimentos. Ácido aspártico + asparagina, ácido glutámico + asparagina, Serina, Histidina, Glicina, Arginina, Alanina, Cisteína (Ácido Cistéico),



Fenilalanina, Isoleucina, Leucina, Lisina,
Valina)

Triptófano	₡	64.770	Hidrólisis básica
Lisina	₡	64.770	Aminoácidos grado alimenticio.
Valina	₡	64.770	Aminoácidos grado alimenticio.
Treonina	₡	64.770	Aminoácidos grado alimenticio.
Metionina	₡	64.770	Aminoácidos grado alimenticio.
Metionina Hidroxianáloga	₡	64.770	Aminoácidos grado alimenticio. Ácido 2-hidroxi-(4-metiltio), butanoico.
Taurina	₡	64.770	Aminoácidos grado alimenticio
Materia seca 60 °C	₡	15.300	En caso de matrices con altos contenidos de humedad a las cuales se les solicita el análisis de Humedad por estufa 135 °C
Ácidos Grasos Libres	₡	22.440	NA
Ácidos Orgánicos	₡	39.270	NA
Ácido Propiónico	₡	20.400	NA
Almidón total	₡	31.110	NA
Carbohidratos	₡	38.760	NA
Cloruro de colina	₡	35.190	NA
Digestibilidad por Pepsina	₡	28.050	NA
Extracto etéreo por hidrólisis ácida	₡	28.050	Requerido para alimentos que sean extrusados o grasas protegidas (sobrepasante)
Energía Bruta	₡	30.090	NA
Grados Brix	₡	15.810	NA
Gases permanentes	₡	70.890	NA
Humedad al vacío	₡	9.690	NA
Humedad por arrastre con Tolueno (Destilación)	₡	22.440	El análisis se realiza en los casos donde se deba determinar humedad en aceites o grasas.
Humedad por Liofilización	₡	9.690	NA
Impurezas en grasas	₡	16.830	NA
Microscopía	₡	34.170	NA
Neutralización del CaCO ₃	₡	22.440	Se refiere al análisis que tiene como fin determinar la pureza de una fuente carbonatada.
Nitrógeno de Urea (proteína equivalente, nitrógeno no proteico)	₡	18.870	NA
Nitratos y nitritos	₡	34.170	Se ofrece para alimentos balanceados
Perfil de Ácidos grasos	₡	49.470	NA
Solubilidad KOH	₡	22.440	NA



Solubilidad <i>in vitro</i> del CaCO ₃	₡	17.850	NA
Tamaño de partícula	₡	28.050	NA
Humedad 105 °C	₡	10.710	NA
Materia seca en forrajes secos	₡	11.730	Incluir Humedad 60°C y Humedad 105 °C. Es un combo
Nitrógeno no proteico (NNP)	₡	17.850	Se debe incluir Proteína Cruda
Nitrógeno insoluble en detergente neutro (NIDN)	₡	23.460	NA
Nitrógeno insoluble en detergente ácido (NIDA)	₡	23.460	NA
Proteína no degradable (PND)	₡	23.460	NA
Proteína sobrepasante (PDS)	₡	23.460	NA
Proteína soluble en rumen (PSR)	₡	17.850	Este análisis requiere que soliciten Proteína Cruda
Proteína ajustada	₡	23.460	Este análisis requiere que soliciten Proteína Cruda
Cloruros en forrajes	₡	43.860	NA
Estimación de energía digestible, metabolizable y neta de lactancia y TND vacas lecheras	Incluido		Incluir Materia seca, PC, EE, Cenizas, aFDn, Lignina, NIDA, NIDN (TND total de nutrimentos digestibles)
Energía Digestible y TDN ganado carne	Incluido		Incluir Materia seca, PC, EE, Cenizas, aFDn, Lignina, NIDA, NIDN (TND total de nutrimentos digestibles)
Energía Digestible caballos	Incluido		Incluir Materia seca, PC, FDA, αFDN, EE y Cenizas
Energía Digestible y Energía metabolizable cerdos	Incluido		Incluir Materia seca, PC, αFDN, EE y Cenizas
Energía metabolizable para mascotas	Incluido		Incluir humedad, PC, FC, EE y Cenizas
Pectinas	₡	19.380	NA
Fracción A Cornell			
Fracción B1 Cornell			
Fracción B2 Cornell	₡	82.620	Se debe incluir Proteína Cruda
Fracción B3 Cornell			
Fracción C Cornell			
aFDN	₡	24.480	Se debe solicitar Materia seca para forrajes y alimentos frescos-
FDA	₡	20.400	Se debe solicitar Materia seca para forrajes y alimentos frescos-
Lignina	₡	27.030	Se debe solicitar Materia seca para forrajes y alimentos frescos. De este análisis se obtiene también la FDA y celulosa, es un combo
DIVMS	₡	51.510	Se debe solicitar Materia seca para forrajes y alimentos frescos
DIVFDN	₡	69.360	NA



Producción de gases de invernadero in vitro	₡	36.720	NA
Nitrógeno Amoniacal	₡	17.850	La muestra no debe ser secada ni molida. Se debe solicitar otra sub muestra para realizar el análisis de proteína cruda y Materia seca para forrajes y alimentos frescos, o en su defecto, el cliente debe aportar dichos valores.
Capacidad Buffer	₡	11.730	La muestra no debe ser secada ni molida. Se debe solicitar Materia seca para forrajes y alimentos frescos
pH	₡	8.670	La muestra no debe ser secada ni molida.
Acidez Titulable	₡	8.670	NA
Aflatoxina M ₁	₡	55.590	Cromatografía líquida de alto rendimiento con detección de masas
Micotoxinas por LC-MS	₡	78.540	Cromatografía líquida de alto rendimiento con detección de masas
Patulina	₡	48.450	Cromatografía líquida de alto rendimiento con detección de masas
Antibióticos veterinarios	₡	78.540	Cromatografía líquida de alto rendimiento con detección de masas
B-mananasa	₡	28.050	El ensayo mide la actividad de la enzima en alimentos o suplementos
<i>Escherichia coli</i> y coliformes totales	₡	24.480	NA
<i>Escherichia coli</i> O157:H7	₡	36.720	NA
recuento de <i>Escherichia coli</i> y coliformes totales	₡	23.460	NA
Recuento total aerobio mesófilo	₡	20.400	NA
Recuento total de hongos y levaduras	₡	21.420	NA
<i>Salmonella</i> sp	₡	42.840	NA
Serotipificación de <i>Salmonella</i>	₡	129.030	Análisis tercerizado
<i>Clostridium</i> sp	₡	50.490	Análisis tercerizado
Recuento <i>clostridium</i> sp	₡	50.490	Análisis tercerizado
Recuento de enterobacterias	₡	23.460	NA
Recuento de bacterias lácticas	₡	20.400	NA