

REQUISITOS NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

▪ **Muestreo.**

El laboratorio no se hace responsable de la actividad de muestreo. Los ensayos se hacen sobre muestras suministradas por el cliente.

▪ **Tratamiento de muestras.**

Las muestras son tratadas de forma confidencial y se conservan para mantener su integridad por un periodo de 40 días contados a partir de la fecha de recepción a excepción de las muestras muy húmedas que pueden tener variaciones con el correr del tiempo. El cliente puede solicitar ensayos sobre las muestras que el laboratorio conserva durante este periodo.

▪ **Ensayos.**

Los métodos a emplear que figuran en el presente catálogo de ensayo se distinguen en métodos internos, normalizados y métodos acreditados.

La incertidumbre del método (acreditado) se informa a solicitud del cliente

▪ **Subcontratación de ensayos.**

El laboratorio actualmente no subcontrata los servicios de ensayo de otros laboratorios.

▪ **Resultado de ensayo.**

Los resultados de ensayo se resumen en un Informe de resultados de acuerdo a instrucciones específicas de los métodos de ensayo. Estos pueden ser retirados de la recepción del laboratorio, emitidos por fax, correo electrónico en formato, Whatsapp y otros tipos de medios digitales privados, encomienda o remitidos a cualquier Sucursal de Trociuk & CIA. A.G.I.S.A. a solicitud del cliente.

▪ **Plazo de entrega de resultados.**

Para ensayos realizados mediante métodos internos el plazo de entrega de resultados es de 8 días hábiles y para ensayos realizados mediante métodos acreditados, normalizados, el plazo es de 8 a 15 días, contados a partir de la recepción de la muestra en el laboratorio con todos los requisitos necesarios para la aceptación del contrato.

El plazo de entrega está sujeto a modificaciones de acuerdo a la carga de trabajo del laboratorio y a la cantidad de muestras suministradas por el cliente.

El Laboratorio emplea criterios de aceptación de los resultados obtenidos ya que la mayoría de los ensayos se realizan por duplicado.

▪ **Otros servicios.**

En los casos que el cliente lo requiera el laboratorio puede facilitar material informativo, el cual no está sujeto a actualización.

▪ **Tratamiento de quejas.**

El cliente puede presentar quejas personalmente, vía telefónica o por otro medio.

El laboratorio trata las quejas mediante un procedimiento interno, emprende la acción necesaria para aclarar la disconformidad y notifica al cliente la resolución de la misma.

▪ **Notificación de desvíos.**

El Laboratorio notifica al cliente cualquier desviación con respecto al contrato como: cambios en los plazos de entrega, estados anormales de las muestras suministradas, inconvenientes en la realización de los ensayos solicitados y otras situaciones importantes con respecto al mismo.

▪ **Modo de envío.**

En las siguientes hojas en las columnas 6 se establecen las cantidades de muestras necesarias para la realización de los ensayos.

En la parte inferior se describen algunos requisitos como: modo de envío de las muestras, validez de la oferta y formas de pago.

En caso de que se reciban muestras con menor cantidad que la establecida en este catálogo, las mismas deben ser autorizadas por el Director Técnico del Laboratorio.

Las muestras pueden ser depositadas en el Laboratorio, en las diferentes agencias por encomienda o en las sucursales de la Empresa TROCIUK & CIA. A.G.I.S.A. Sugerimos avisar al laboratorio del envío de la muestra para dar seguimiento a la misma.

LABORATORIO CONTROL QUIMICO TROCIUK & CIA. A.G.I.S.A

Ing. Mirta Daniluk.

Tel: (0761265) 411 –

Fax: (0761265) 473-

Celulares: (0985) 746805

Whatsapp: (0975) 606999

Ciudad de Fram – Itapúa - Paraguay

e-mail: laboratorios@trociuk.com

Direcciones de las sucursales para envíos de muestras

Sucursales	Dirección	Personas de contacto	Teléfonos y Mail
Trociuk Encarnación-Itapúa Paraguay	Km.2.5- Ruta VI	Micaela Gaona Reinaldo Gomez	Telefax: (021)7279095 / (0985) 746808 e-mail: encarnación@trociuk.com
Trociuk Puertos San Juan del Paraná – Itapúa- Paraguay	Ruta I	Karina Ayala	Tel: (0761265)470 / 471 (0985) 713950 e-mail:puertos@trociuk.com
Trociuk El Desafío Gral.Delgado – Itapúa Paraguay	Ruta I, Km. 268	Estela Osório	Tel: (0985) 907840 - (0975) 606006 e-mail: eldesafio@trociuk.com
Trociuk Itauguá- Central Paraguay	Km.29- Ruta II	Rebeca Bobadilla	Telefax: (02942) 20424 - (0981) 406179 e-mail: itagua@trociuk.com
Trociuk San Lorenzo - Central Paraguay	Km.17.5 - Ruta I	Jose Gimenez	Telefax: (021) 591500/2 - 3193000 (0985)-907891 e-mail: capiata@trociuk.com

Responsable de Revisión:	Responsable de Aprobación:
Juan Coronel Director de Calidad	Sofía Ryzak Director Técnico

Tipo de Muestra: Harina de Trigo					
Ensayo	Método	Material de Referencia	Tipo de Método	Precio US\$.	Cantidad (Gramos aprox.)
Gluten Manual (Húmedo y seco)	IE-MET-07	IRAM 15860:1985	Acreditado	28,00	200
Gluten Método Automático (Húmedo seco e index)	IE-MET-75	IRAM 15864-2:2013	Acreditado	30,00	
Humedad	IE-MET-01	ISO 712: 2009	Acreditado	14,00	
Ceniza	IE-MET-03	ISO 2171:1993	Acreditado	20,00	
Falling Number	IE-MET-04	IRAM 15862:2003	Acreditado	27,00	
Alveograma (P,G,L,P/L,P/G,W)	IE-MET-32	IRAM 15857: 1995	Acreditado	35,00	600
Falling Number	IE-MET-30	IRAM 15862: 2003	Interno	8,00	150
Humedad	IE-MET-28	IRAM 15850- 1	Interno	10,00	
Ceniza	IE-MET-29	ISO 5984:2002	Interno	16,00	
Gluten	IE-MET-27	IRAM 15860:1985	Interno	8,00	
Proteína	IE-MET-11	Método de HACH	Interno	10,00	
Materia Grasa	IE-MET-31	ISO 6492 :1999	Interno	10,00	
Potasio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Sodio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Zinc	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Manganeso	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Hierro	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Cobre	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Calcio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Magnesio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Fósforo	IE-MET-60	Metodo de HACH	Interno	18,00	
Nitrógeno	EI-MET-11	Método de HACH	Interno	10,00	
Paquete Especial					
Tipo de Paquete	Ensayo				Precio US\$.
Paquete tipo 4	Calcio, Magnesio, Fósforo, Cobre, Hierro, Manganeso, Zinc, Sodio, Potasio.				56,00
Paquete tipo 1	Gluten, Falling Number, Humedad				20,00
Condiciones					
Envío : recipiente cerrado Validez de la oferta: 15 días Pago: Al contado por adelantado.			Los precios no incluyen IVA		

Tipo de Muestra: Pastura, Forrajes y Silajes					
Ensayo	Métodos	Material de Referencia	Tipo de Método	Precio US\$.	Cantidad (Gramos aprox.)
Humedad	IE-MET-35	ISO 6496:1999	Interno	21,00	200
Ceniza	IE-MET-29	ISO 5984:2002	Interno	16,00	
Materia Grasa	IE-MET-31	ISO 6492:1999	Interno	10,00	
Proteína	IE-MET-11	Método de HACH	Interno	10,00	
Acidez	IE-MET-12	Compendio Brasileiro de Alimentación Anima	Interno	12,00	
Fibra Bruta	IE-MET-34	Compendio Brasileiro de Alimentación Animal	Interno	28,00	
pH (Potencial Hidrogeno)	IE-MET-50	Método de HACH	Interno	10,00	
Nitrógeno	IE-MET-11	Método de HACH	Interno	12,00	
Calcio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Magnesio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Potasio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Fibra Acida Detergente (A.D.F)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno	28,00	
Energía Digestible (E.D)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Energía Neta Lactancia (N.E.L)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Total Nutrientes Digestibles (T.D.N)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Sodio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Zinc	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Manganeso	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Hierro	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Cobre	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Fósforo	IE-MET-60	Método de HACH	Interno	18,00	

Observación: La determinación de humedad se debe efectuar antes de cualquier ensayo.

Paquetes Especiales		
Tipo de Paquetes	Ensayos	Precio US\$.
Paquete tipo 5	Humedad, Proteína, Calcio, Magnesio y Fósforo	45,00.
Paquete tipo 7	Humedad, Proteína, Mat. Grasa, Fibra Bruta, Calcio, Magnesio y Fósforo	80,00.
Paquete tipo 2-1	Humedad, Calcio, Magnesio, Fósforo, Potasio, Sodio, Zinc, Hierro, Cobre, Manganeso	70,00.
Paquete tipo 8-1	Humedad, Calcio, Magnesio, Fósforo, Potasio, Sodio, Zinc, Hierro, Cobre, Manganeso Proteína, Fibra Bruta, (A.D.F. – E.D – N.E.L. – T.D.N.)	90,00.
Condiciones		
Envío: recipiente cerrado Validez de la oferta: 15 días Pago: Contado por adelantado.		Los precios no incluyen IVA

Tipo de Muestra : Alimentos Balanceados y Productos Alimenticios para Animales					
Ensayo	Métodos	Material de Referencia	Tipo de Método	Precio US\$.	Cantidad (Gramos aprox.)
Humedad	IE-MET-18	ISO 6496:1999	Acreditado	21,00	200
Ceniza	IE-MET-29	ISO 5984:2002	Interno	16,00	
Ceniza	IE-MET-21	ISO 5984:2002	Acreditado	28,00	
Materia Grasa	IE-MET-05	ISO 6492:1999	Acreditado	28,00	
Proteína	IE-MET-10	Método de HACH	Interno	10,00	
Humedad	IE-MET-28	IRAM 15850-1:2001	Interno	10,00	
Materia Grasa	IE-MET-31	ISO 6492:1999	Interno	10,00	
Acidez	IE-MET-12	Compendio Brasilerio de Alimentación Animal	Interno	12,00	
Fibra Bruta	IE-MET-34	Compendio Brasilerio de Alimentación Animal	Interno	28,00	
pH (Potencial de Hidrogeno)	IE-MET-50	Método de HACH	Interno	10,00	
Nitrógeno	IE-MET-11	Método de HACH	Interno	18,00	150
Calcio	IE-MET-08	Método de HACH	Interno	18,00	
Magnesio	IE-MET-08	Método de HACH	Interno	18,00	
Fibra Acida Detergente(ADF)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno	28,00	
Energía Digestible(ED)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Energía Neta Lactancia (N.E.L)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Total Nutrientes Digestibles (T.D.N)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Potasio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Sodio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Zinc	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Manganeso	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Hierro	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Cobre	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Fósforo	IE-MET-60	Método de HACH	Interno	18,00	
Paquetes Especiales					
Tipo de Paquetes	Ensayos				Precio US\$.
Paquete tipo 5-1	Humedad, Proteína, Calcio, Magnesio y Fósforo				45,00
Paquete tipo 7-1	Humedad, Proteína, Fibra Bruta, Calcio, Magnesio y Fósforo				70,00
Paquete tipo 2-2	Humedad, Calcio, Magnesio, Fósforo, Potasio, Sodio, Zinc, Hierro, Cobre, Manganeso				70,00
Paquete tipo 8-2	Calcio, Magnesio, Fósforo, Potasio, Sodio, Zinc, Hierro, Cobre, Manganeso Proteína, Fibra Bruta, (A.D.F. - E.D - N.E.L. - T.D.N.), Humedad				90,00
Condiciones					
Envío: recipiente cerrado.					
Validez de la oferta: 15 días.					
Pago: Contado por adelantado.					
Los precios no incluyen IVA					

Tipo de Muestra: Granos y Cereales					
Ensayo	Métodos	Material de Referencia	Tipo de Método	Precio US\$.	Cantidad (gramos aprox.)
Humedad	IE-MET-28	IRAM 15850-1:2001	Interno	10,00	200
Humedad	IE-MET-01	ISO 712:2009	Acreditado	14,00	
Ceniza	IE-MET-29	ISO 5984:2002	Interno	16,00	
Materia Grasa	IE-MET-31	ISO 6492:1999	Interno	10,00	
Proteína	IE-MET-11	Método de HACH	Interno	10,00	
Acidez	IE-MET-12	Compendio Brasileiro de Alimentación Animal	Interno	12,00	
Fibra Bruta	IE-MET-34	Compendio Brasileiro de Alimentación Animal	Interno	28,00	
pH (Potencial de Hidrogeno)	IE-MET-50	Método de HACH	Interno	10,00	
Nitrógeno	IE-MET-11	Método de HACH	Interno	18,00	150
Calcio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Magnesio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Fibra Detergente Ácida (A.D.F)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno	28,00	
Energía Digestible (E.D)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Energía Neta Lactancia (N.E.L)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Total Nutrientes Digestibles (T.D.N)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Potasio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Sodio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Zinc	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Manganeso	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Hierro	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Cobre	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Fósforo	IE-MET-60	Método de HACH	Interno	18,00	
Paquetes Especiales					
Tipo de Paquetes	Ensayos			Precio US\$.	
Paquete tipo 5-2	Humedad, Proteína, Calcio, Magnesio y Fósforo			45,00	
Paquete tipo 7-2	Humedad, Proteína, Mat. Grasa, Fibra Bruta, Calcio, Magnesio, Fósforo			80,00	
Paquete tipo 2-3	Humedad, Calcio, Magnesio, Fósforo, Potasio, Sodio, Zinc, Hierro, Cobre, Manganeso.			70,00	
Paquete tipo 8-3	Humedad, Calcio, Magnesio, Fósforo, Potasio, Sodio, Zinc, Hierro, Cobre, Manganeso Proteína, Fibra Bruta, (A.D.F. - E.D - N.E.L. - T.D.N.)			90,00	
Paquete 9-2 (Norma Paraguaya Maíz)	Granos Dañados(por calor, picados), granos quebrados, cuerpos extraños			12,00	
Paquete 9-1 (Norma Paraguaya Trigo)	Cuerpos extraños, Granos Dañados, Granos Punta negra y/o carbón, Granos Panza blanca, Quebrados y/o chuzos			12,00	
Condiciones					
Envío: recipiente cerrado Validez de la oferta: 15 días Pago: Contado por adelantado			Los precios no incluyen IVA		

Tipo de Muestra: Oleaginosas					
Ensayo	Métodos	Material de Referencia	Tipo de Método	Precio US\$.	Cantidad (gramos aprox.)
Humedad	IE-MET-16	ISO 665: 2002	Acreditado	21,00	1000
Ceniza	IE-MET-29	ISO 5984:2002	Interno	16,00	
Materia Grasa	IE-MET-31	ISO 6492:1999	Interno	10,00	
Materia Grasa	IE-MET-57	ISO 659:1998 Modificado	Acreditado	30,00	
Proteína	IE-MET-11	Método de HACH	Interno	10,00	
Acidez	IE-MET-12	Compendio Brasileiro de Alimentación Animal	Interno	12,00	
Humedad	IE-MET-28	IRAM 15850-1:2001	Interno	10,00	
Fibra Bruta	IE-MET-34	Compendio Brasileiro de Alimentación Animal	Interno	28,00	
pH (Potencial de Hidrogeno)	IE-MET-50	Método de HACH	Interno	10,00	
Actividad Ureásica	IE-MET-13	Compendio Brasileiro de Alimentación Animal	Interno	21,00	
Nitrógeno	IE-MET-11	Método de HACH	Interno	12,00	
Calcio	IE-MET-08	Método de HACH	Interno	18,00	
Magnesio	IE-MET-08	Método de HACH	Interno	18,00	
Fibra Detergente Ácida (A.D.F)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno	28,00	
Energía Digestible (E.D)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Energía Neta Lactancia (N.E.L)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Total Nutrientes Digestibles (T.D.N)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Potasio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Sodio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Zinc	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Manganeso	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Hierro	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Cobre	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Fósforo	IE-MET-60	Método de HACH	Interno	18,00	
Pureza	IE-MET-52	Normas ISTA	Interno	5,00	
Paquete Especial					
Tipo de Paquete	Ensayos			Precio US\$.	
Paquete tipo 9 (Norma Paraguaya Soja)	Granos Verdes, Cuerpos Extraños, Dañados(Ardido,Calcinados,Tostado), Quebrados y/o Partidos, Contrastantes			12,00	
Paquete tipo 9-3 (Norma Paraguaya Girasol)	Pureza, Cuerpo extraños			6,00	
Condiciones					
Envío: recipiente cerrado Validez de la oferta: 15 días Pago: Contado por adelantado.			Los precios no incluyen IVA		

Tipo de Muestra: Pellets, Expeller, Cascarrillas y Harinas.					
Ensayo	Métodos	Material de Referencia	Tipo de Método	Precio US\$.	Cantidad (Gramos aprox.)
Humedad	IE-MET-28	IRAM 15850-1: 2001	Interno	10,00	200
Humedad	IE-MET-59	ISO 771:1977	Acreditado	21,00	
Ceniza	IE-MET-29	ISO 5984: 2002	Interno	16,00	
Materia Grasa	IE-MET-31	ISO 6492:1999	Interno	10,00	
Materia Grasa	IE-MET-58	ISO 734-01:1998 Modificado	Acreditado	30,00	
Proteína	IE-MET-11	Método de HACH	Interno	10,00	
Actividad Ureásica	IE-MET-13	Compendio Brasileiro de Alimentación Animal	Interno	21,00	
Acidez	IE-MET-12	Compendio Brasileiro de alimentación Animal	Interno	12,00	
Fibra Bruta	IE-MET-34	Compendio Brasileiro de alimentación Animal	Interno	28,00	
pH (Potencial de Hidrogeno)	IE-MET-50	Método de HACH	Interno	10,00	
Nitrógeno	IE-MET-11	Método de HACH	Interno	18,00	
Calcio	IE-MET-08	Método de HACH	Interno	18,00	
Magnesio	IE-MET-08	Método de HACH	Interno	18,00	
Fibra Detergente Acida (A.D.F)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno	28,00	
Energía Digestible (E.D)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Energía Neta Lactancia (N.E.L)	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Total Nutrientes Digestibles	IE-MET-14	Método de HACH	Interno		
Potasio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Sodio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Zinc	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Manganeso	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Hierro	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Cobre	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Fósforo	IE-MET-60	Método de HACH	Interno	18,00	
Actividad Ureásica	IE-MET-13	Compendio Brasileiro de Alimentación Animal	Interno	21,00	
Paquetes Especiales					
Tipo de Paquetes	Ensayos			Precio US\$.	
Paquete tipo 5-3	Humedad, Proteína, Calcio, Magnesio y Fósforo			45,00	
Paquete tipo 7-3	Humedad, Proteína, Mat. Grasa, Fibra Bruta, Calcio, Magnesio, Fósforo			80,00	
Paquete tipo 2-4	Humedad, Calcio, Magnesio, Fósforo, Potasio, Sodio, Zinc, Hierro, Cobre, Manganeso.			70,00	
Paquete tipo 8-4	Humedad, Calcio, Magnesio, Fósforo, Potasio, Sodio, Zinc, Hierro, Cobre, Manganeso, Proteína, Fibra Bruta, (A.D.F. - E.D - N.E.L. - T.D.N.)			90,00	
Condiciones					
Envío: recipiente cerrado					
Validez de la oferta: 15 días					
Pago: Contado por adelantado.					
Los precios no incluyen IVA					

Tipo de Muestra: Sales Minerales, Calcáreo y Otras Muestras Inorgánicas					
Ensayo	Métodos	Material de Referencia	Tipo de Método	Precio US\$.	Cantidad (Gramos aprox.)
Humedad	IE-MET-28	IRAM 15850-1: 2001	Interno	10,00	250
Ceniza	IE-MET-29	ISO 5984:2002	Interno	16,00	
Calcio	IE-MET-43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Magnesio	IE-MET-43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Potasio	IE-MET-43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Sodio	IE-MET-43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Zinc	IE-MET-43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Manganeso	IE-MET-43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Hierro	IE-MET-43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Cobre	IE-MET-43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Fósforo	IE-MET-09	Método de HACH	Interno	18,00	
Nitrógeno	IE-MET-11	Método de HACH	Interno	18,00	
Paquetes Especiales					
Tipo de Paquetes	Ensayos			Precio US\$.	
Paquete tipo 2-5	Calcio, Magnesio, Fósforo, Potasio, Sodio, Zinc, Hierro, Cobre, Manganeso.			50,00	
Paquete tipo 10	Nitrógeno, Potasio, Fósforo			28,00	
Paquete tipo 11 (solo en sales minerales)	Calcio, Magnesio, Fósforo, Proteína.			38,00	
Condiciones					
Envío: recipiente cerrado. Validez de la oferta: 15 días. Pago: Contado por adelantado.			Los precios no incluyen IVA		

Tipo de Muestra: Fertilizantes					
Ensayo	Métodos	Material de Referencia	Tipo de Método	Precio US\$.	Cantidad (Gramos aprox.)
Potasio	IE-MET-72	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	500
Fósforo	IE-MET-73	Método de HACH	Interno	18,00	
Nitrógeno	IE-MET-74	Método de HACH	Interno	18,00	
Humedad	IE-MET-28	IRAM 15850-1: 2001	Interno	10,00	
Ceniza	IE-MET-29	ISO 5984:2002	Interno	16,00	
Calcio	IE-MET-43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Magnesio	IE-MET-43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Sodio	IE-MET- 43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Zinc	IE-MET-43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Manganeso	IE-MET-43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Hierro	IE-MET-43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Cobre	IE-MET-43	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Paquetes Especiales					
Tipo de Paquetes	Ensayos			Precio US\$.	
Paquete tipo 2-5	Ceniza, Calcio, Magnesio, Fósforo, Potasio, Sodio, Zinc, Hierro, Cobre, Manganeso.			50,00	
Paquete tipo 10	Nitrógeno, Potasio, Fósforo			28,00	
Paquete tipo 11	Calcio, Magnesio, Fósforo.			28,00	
Condiciones					
Envío: recipiente cerrado. Validez de la oferta: 15 días. Pago: Contado por adelantado.			Los precios no incluyen IVA		

Tipo de Muestra: Estiércol, Humus y Compost					
Ensayo	Métodos	Material de Referencia	Tipo de Método	Precio US\$.	Cantidad (Gramos aprox.)
Humedad	IE-MET-28	IRAM 15850-1:2001	Interno	10,00	300
Ceniza	IE-MET-29	ISO 5984:2002	Interno	16,00	
pH (Potencial de Hidrogeno)	IE-MET-50	Método de HACH	Interno	10,00	
Nitrógeno	IE-MET-11	Método de HACH	Interno	18,00	
Calcio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Magnesio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Potasio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Sodio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Zinc	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Manganeso	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Hierro	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Cobre	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Fósforo	IE-MET-60	Método de HACH	Interno	18,00	
Paquetes Especiales					
Tipo de Paquetes	Ensayos				Precio US\$.
Paquete tipo 2-6	Humedad, Calcio, Magnesio, Fósforo, Potasio, Sodio, Zinc, Hierro, Cobre, Manganeso.				60,00
Paquete tipo 10-1	Humedad, Nitrógeno, Potasio, Fósforo				40,00
Condiciones					
Envío: recipiente cerrado					
Validez de la oferta: 15 días					
Pago: Contado por adelantado.		Los precios no incluyen IVA			

Tipo de Muestra: Grasa, Borra y Aceite					
Ensayo	Métodos	Material de Referencia	Tipo de Método	Precio US\$.	Cantidad (Gramos aprox.)
Acidez	IE-MET-22	IRAM-5512:1998	Interno	12,00	100
Humedad	IE-MET-28	IRAM 15850-1:2001	Interno	10,00	
Condiciones					
Envío: recipiente cerrado					
Validez de la oferta: 15 días					
Pago: Contado por adelantado.		Los precios no incluyen IVA			

Tipo de Muestra: Agua					
Ensayo	Métodos	Material de Referencia	Tipo de Método	Precio US\$.	Cantidad (Litro aprox.)
Calcio	IE-MET-56	Método de Perkin Elmer	Interno	7,00	1
Magnesio	IE-MET-56	Método de Perkin Elmer	Interno	7,00	
Fósforo	IE-MET-56	Método de Perkin Elmer	Interno	7,00	
Potasio	IE-MET-56	Método de Perkin Elmer	Interno	7,00	
Sodio	IE-MET-56	Método de Perkin Elmer	Interno	7,00	
Azufre	IE-MET-56	Método de Perkin Elmer	Interno	7,00	
Zinc	IE-MET-56	Método de Perkin Elmer	Interno	7,00	
Manganeso	IE-MET-56	Método de Perkin Elmer	Interno	7,00	
Cobre	IE-MET-56	Método de Perkin Elmer	Interno	7,00	
Hierro	IE-MET-56	Método de Perkin Elmer	Interno	7,00	
Aluminio	IE-MET-56	Método de Perkin Elmer	Interno	7,00	
pH (Potencial de Hidrógeno)	IE-MET-50	Método de HACH	Interno	10,00	
Conductividad	IE-MET-55	Método FieldLab LF	Interno	6,00	
Nitrógeno	IE-MET-11	Método de HACH	Interno	18,00	
Cloro Libre	IE-MET-70	Método de HACH	Interno	7.00	
Paquetes Especiales					
Tipo de Paquetes	Ensayos				Precio US\$.
Paquete tipo 12 - Macro + Micro	pH, Calcio, Magnesio, Fósforo, Potasio, Sodio, Zinc, Hierro, Cobre, Aluminio				40,00
Paquete tipo 13 - Micro	Sodio, Zinc, Manganeso, Hierro, Cobre.				35,00
Paquete tipo 14 - Macro	pH, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Aluminio				28,00
Paquete tipo 22 - Macro+Micro+Azufre	pH, Calcio, Magnesio, Fósforo, Potasio, Sodio, Zinc, Hierro, Cobre, Aluminio, Azufre, Manganeso.				46,00
Paquete tipo 23 - Micro + Azufre	Sodio, Zinc, Manganeso, Hierro, Cobre, Azufre				41,00
Condiciones					
Envío: recipiente cerrado		Los precios no incluyen IVA			
Validez de la oferta: 15 días					
Pago: Contado por adelantado.					

Tipo de Muestra: Suelo					
Ensayo	Métodos	Material de Referencia	Tipo de Método	Precio US\$.	Cantidad (Gramos aprox.)
pH	IE-MET-38	Método de HACH	Interno	6,00	1000
pH SMP	IE-MET-49	Método de HACH	Interno	6,00	
Fósforo	IE-MET-41	Método de HACH	Interno	10,00	
Potasio	IE-MET-44	Método de HACH	Interno	10,00	
Calcio	IE-MET-36	Método de HACH	Interno	10,00	
Magnesio	IE-MET-36	Método de HACH	Interno	10,00	
Aluminio	IE-MET-37	Método de HACH	Interno	10,00	
Materia Orgánica	IE-MET-47	Método de HACH	Interno	10,00	
Azufre	IE-MET-39	Método de HACH	Interno	17,00	
Sodio	IE-MET44	Método de Perkin Elmer	Interno	10,00	
Zinc	IE-MET-44	Método de Perkin Elmer	Interno	10,00	
Manganeso	IE-MET-44	Método de Perkin Elmer	Interno	10,00	
Hierro	IE-MET-44	Método de Perkin Elmer	Interno	10,00	
Cobre	IE-MET-44	Método de Perkin Elmer	Interno	10,00	
Textura	IE-MET-40	Método IAM	Interno	4,00	
Conductividad	IE-MET-55	Método FieldLab LF	Interno	6,00	50
Paquetes Especiales					
Tipo de Paquetes	Ensayos				Precio US\$.
Paquete tipo 15 - Macro o Rutina	pH, pH SMP, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Aluminio, Mat. Orgánica, H+Al, Sat. de Bases, C.I.C., Suma de Bases				16,00
Paquete tipo 17 - Físico	(Textura): Arena, Limo, Arcilla				4,00
Paquete tipo 18 - Macro + Micro	pH, pH SMP, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Aluminio, Mat. Orgánica, H+Al, Sat. de Bases, C.I.C., Suma de Bases, Azufre, Sodio, Zinc, Manganeso, Hierro, Cobre.				20,00
Paquete tipo 19 - Completo	pH, pH SMP, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Aluminio, Mat. Orgánica, H+Al, Sat. de Bases, C.I.C. Suma de Bases, Azufre, Sodio, Zinc, Manganeso, Hierro, Cobre, Textura				22,00
Paquete tipo 20 - Macro + Textura	pH, pH SMP, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Aluminio, Mat. Orgánica, H+Al, Sat. de Bases, Textura				17,00
Paquete tipo 21 - Macro + Azufre	pH, pH SMP, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Aluminio, Mat. Orgánica, H+Al, Sat. de Bases, C.I.C., Suma de Bases, Azufre				17,00
Condiciones					
Envío: recipiente cerrado		Los precios no incluyen IVA			
Validez de la oferta: 15 días					
Pago: Contado por adelantado.					

Tipo de Muestra: Trigo					
Ensayo	Métodos	Material de Referencia	Tipo de Método	Precio US\$.	Cantidad (Gramos aprox.)
Gluten Manual	IE-MET-07	IRAM 15860:1985	Acreditado	28,00	1000
Ceniza (Harina)	IE-MET-03	ISO 2171:1993	Acreditado	20,00	
Humedad	IE-MET-28	IRAM 15850-1:2001	Interno	10,00	
Humedad	IE-MET-01	ISO 712:2009	Acreditado	14,00	
Gluten Método Automático	IE-MET-75	IRAM 15864-2:2013	Acreditado	30,00	
Gluten	IE-MET-27	IRAM 15860:1985	Interno	13,00	
Falling Number	IE-MET-30	IRAM 15862:2003	Interno	13,00	
Falling Number	IE-MET-04	IRAM 15862:2003	Acreditado	27,00	
Ceniza	IE-MET-29	ISO 5984:2002	Interno	16,00	
Acidez	IE-MET-12	Compendio Brasileiro de Alimentación Animal	Interno	12,00	
Proteína	IE-MET-10	Método de HACH	Interno	10,00	
Materia Grasa	IE-MET-31	ISO 6492:1999	Normalizado	10,00	
Alveograma	IE-MET-32	IRAM 15857: 1995	Acreditado	49,00	
Potasio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	150
Sodio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Zinc	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Manganeso	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Hierro	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Cobre	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Calcio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Magnesio	IE-MET-42	Método de Perkin Elmer	Interno	18,00	
Fósforo	IE-MET-60	Método de HACH	Interno	18,00	
PH(Peso Hectolítrico)	IE-MET-33	Método Shopper	Interno	7,00	
Pureza	IE-MET-52	Norma ISTA	Interno	5,00	1000

Paquete Especial		
Tipo de Paquete	Ensayos	Precio US\$.
Paquete tipo 4-4	Calcio, Magnesio, Fósforo, Cobre, Hierro, Manganeso, Zinc, Sodio, Potasio	60,00
Paquete tipo 1-1	Humedad, Falling Number, Gluten	25,00
Paquete 9-1 (Norma Paraguaya Trigo)	Cuerpos extraños, Granos Dañados, Granos Punta negra y/o carbón, Granos Dañados, Granos Panza blanca, Quebrados y/o chuzos	12,00
Condiciones		
Envío: recipiente cerrado Validez de la oferta: 15 días Pago: Contado por adelantado.		Los precios no incluyen IVA

Alcance de los métodos acreditados

IE-MET-01(ISO 712: 2009) Determinación del contenido de Humedad de la Harina y Cereales	Se aplica en las siguientes muestras; trigo, trigo durum, arroz (descascarado y molido) cebada, mijo, centeno, avena, triticale, sorgo en grano, granos molidos, semolinas o harinas. El método no es aplicable a maíz ni subproductos.
IE-MET-03 (ISO 2171:1993) Determinación del Contenido de Ceniza en harina de Trigo	Se aplicable para harinas de trigo.
IE-MET-04 (IRAM 15862:2003) Determinación de la Actividad de la Alfa Amilasa de la Harina de Trigo (Falling Number) según Hagberg-Perten.	Se aplica para la determinación del número de caída (Falling Number) en harina de trigo como una medida indirecta de la actividad de la enzima alfa amilasa.
IE-MET-05 (ISO 6492:1999) Determinación del contenido de Materia Grasa.	Materia grasa en Productos Alimenticios para animales. Este método es aplicable a productos alimenticios para animales con excepción de: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alimentos directos de origen animal incluyendo productos lácteos ▪ Alimentos de origen vegetal en las cuales las grasas no pueden ser extraídas sin previa hidrólisis en particular gluten, proteínas de soja y papa, y alimento o forrajes tratados con calor ▪ Semillas oleaginosas al igual que sus residuos
IE-MET-07 (IRAM 15860:1985) Determinación del contenido de gluten húmedo y seco mediante la técnica del lavado manual.	Harina de trigo
IE-MET-16 (ISO 665:2002) Determinación del contenido de humedad y materia volátil de semillas oleaginosas	Semillas pequeñas (sésamo, nabo, mostaza negra, mostaza blanca, canola) así como también semillas de girasol, granos de soja semillas de algodón con linters adheridos.
IE-MET-18 (ISO 6496:1999) Determinación del contenido de humedad y otra materias volátiles	Productos Alimenticios para Animales. Excepto en productos alimenticios para animales: <ol style="list-style-type: none"> a) Productos lácteos b) Sustancias minerales c) Mezclas conteniendo una considerable cantidad de productos lácteos o sustancias minerales, por ejemplo sustitutos lácteos. D) Productos alimenticios para animales que contengan humectantes por ejemplo propilen glicol e) Muestras con mas de 20% de materia grasa f) Productos alimenticios para animales simples <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grasas y aceites animales y vegetales ▪ Semillas oleaginosas ▪ Residuos de semillas oleaginosas ▪ Cereales (excepto maíz) y subproductos ▪ Maíz
IE-MET-21 (ISO 5984:2002) Determinación del Contenido de Ceniza en Productos Alimenticios para Animales.	Aplicable para alimentos balanceados para animales.
IE-MET-32 (IRAM 15857:1995) Determinación de las actividades reológicas.	Se aplica a las masas obtenidas a partir de harinas de trigo.
IE-MET-57 (ISO 659:1998) Modificado Determinación del contenido de Materia Grasa en Semillas Oleaginosas.	Determinación del contenido de aceite en semillas oleaginosas tales como girasol, soja y canola usadas como materia prima en la industria.
IE-MET-58 (ISO 734-1:1998) Modificado Determinación del contenido de Materia Grasa en Residuos Oleaginosos.	Determinación del contenido de aceite en residuos oleaginosos tales como girasol, soja, canola (excluyendo los productos compuestos) usadas como materia prima en la industria
IE-MET-59 (ISO 771:1977) Determinación de Humedad en Residuos Oleaginosos.	Establecer un método para la determinación del contenido de humedad y materia volátil en residuos oleaginosos.