

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: |
|--|---------------------------------|
| Mirta Daniluk Secretaria Administrativa | 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 índice) | 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 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-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 Maiz) | 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 | 150 |
| 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 | Ceniza, 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 | | Los precios no incluyen IVA | | | |
| Validez de la oferta: 15 días | | | | | |
| Pago: Contado por adelantado. | | | | | |

SERVICIO DE ANÁLISIS AGRO-INDUSTRIALES

TROCIUK & CIA. A.G.I.S.A.

| 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 | | Los precios no incluyen IVA | | | |
| Validez de la oferta: 15 días | | | | | |
| Pago: Contado por adelantado. | | | | | |

| 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 | 200 |
| 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. | | | | | |
| Observación: Para la toma de muestras de Suelo, tener en cuenta NO USAR MATERIALES METALICOS tanto para la recolección de la muestra como para el contenedor. A excepción de los materiales especiales para muestrear suelo. | | | | | |

| 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 propilén 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. |
| IE-MET-75 (IRAM 15864-2:2013) Determinación del Gluten Húmedo Seco e Index Mediante Lavado Automático. | Establecer un método para la determinación de gluten húmedo, índice de gluten e gluten seco mediante el lavado automático en harinas de trigo |