



LABORATORIO DE QUÍMICA NUTEK, S.A. DE C. V.
CATÁLOGO DE SERVICIOS 2022

NUT:FO/LQ-RC/0004-02-10

sanfer[®]
SALUD ANIMAL

sanfer®

SALUD ANIMAL

Calidad, dignidad, compromiso cívico y responsabilidad son algunos de los valores que han convertido a Laboratorios Sanfer en una de las principales y más prestigiosas empresas farmacéuticas mexicanas. Gracias a nuestros elevados estándares de calidad hemos logrado un crecimiento exponencial con presencia en los 5 continentes del mundo, al contar con un portafolio de productos para prevenir las enfermedades más comunes y de mayor impacto en la Salud Animal.

Como parte de nuestra estrategia de expansión y complemento de portafolio en salud animal, Laboratorios Sanfer en su Unidad de Negocios Salud Animal adquiere en el año 2016 a Grupo IDISA, el consorcio agroindustrial más importante en la salud animal en México, el cual amalgama a las empresas:

ANDES: Aves No Desafiadas, S.A. de C.V. Aves y huevos de aves no desafiadas (Libres de Patógenos Específicos).

ALPES: Aves Libres de Patógenos Específicos, S.A. de C.V. Aves Libres de Patógenos Específicos.

IMSA: Incubadora Mexicana, S.A. de C.V. Cría de aves progenitoras de alto rendimiento.

NUTEK: Nutek, S.A. de C.V. Detoxificantes de micotoxinas, detergentes y desinfectantes.



Laboratorio de Química y control de calidad de NUTEK S.A de C.V.

Nuestro Laboratorio de Química presta servicios de investigación tecnológica y control químico de calidad, especializado en ensayos orientados hacia nutrición y toxicología veterinaria, además de análisis de aguas, tanto potable como residual, análisis foliar y de suelos. Contamos con instrumentación analítica de vanguardia: espectrofotometría de absorción atómica, ultravioleta, visible e infrarroja; cromatografía de líquidos de alta resolución (HPLC), con detección de fluorescencia y arreglo de diodos; cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC/MS); analizador de iones selectivos y, por supuesto, se trabaja con la tecnología de química analítica clásica.

La confiabilidad de los resultados que se emiten está soportada por el sistema de aseguramiento de calidad, con la participación continua del laboratorio en un programa de verificación de resultados (check sample): Association of American Feed Control Officials (AAFCO). Contamos con pruebas acreditadas por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) como Laboratorio de Ensayos de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-17025- IMNC en la rama SANIDAD AGROPECUARIA.

Nuestra biblioteca cuenta con más de 6,000 volúmenes y también con suscripción a las principales revistas especializadas en nutrición y química. Entre las políticas establecidas en esta empresa destaca el hecho de que contamos con un presupuesto para realizar investigación, lo que nos ha permitido mantenernos a la vanguardia en cuanto a instrumentación y a metodología analítica. La mejor herramienta con la que contamos es nuestro personal, entrenado y capacitado para garantizarle los resultados de sus muestras con la mayor credibilidad científica y siguiendo los lineamientos establecidos en nuestros programas de aseguramiento de calidad.



Técnica de análisis:

AA	ABSORCIÓN ATÓMICA
CG	CROMATOGRAFÍA DE GASES (GC/MS Y COMBUSTIÓN)
CL	CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA (HPLC)
CO	COLORIMETRÍA
GV	GRAVIMETRÍA
IR	ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJO
PT	POTENCIOMETRÍA
UV	ESPECTROFOTOMETRÍA DE UV-VIS
VL	VOLUMETRÍA
AV	ANÁLISIS VARIOS

NOTAS

En el **Anexo A** se encuentran las pruebas acreditadas por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA).

En el **Anexo B** se encuentran las pruebas autorizadas ante la SADER como Laboratorio de Constatación. AutoConst-037.

En el **Anexo C** se encuentran las pruebas autorizadas ante la SADER como Control de Calidad Interno (No. C.C. 067).

En el **Anexo D** se encuentran agrupados los servicios por área de interés.

Cantidad de muestra requerida:

TIPO DE MUESTRA	CANTIDAD
AC	Aceites 500 ml
AD	Aditivos 500 g
AG	Agua 2 l
AL	Alimento 1 kg
CR	Cereales 1kg
CM	Compostas 2 kg
DS	Desinfectantes 100 ml
DT	Detergentes 100 ml
EN	Ensilados 1 kg
FB	Fluido biológico 5 ml
GR	Grasas 500 g
HV	Huevo 1 kg
MN	Minerales 1 kg
OL	Oleaginosas 1 kg
PT	Plantas 1 kg
PR	Premezclas 250 g
PC	P. Cárnicos 250 g
PL	P. Lácteos 200 g en polvo 500 ml en líquido
PF	P. Farmacéuticos 50 g
SL	Suelo 2 kg
VT	Vitaminas 50 g

IMPORTANTE

Estimado cliente, en caso de que la muestra que usted envíe no cumpla con la cantidad indicada, documente en su solicitud de servicios la cantidad de muestra enviada, este documento será considerado como su autorización para que las pruebas se realicen sobre la cantidad de muestra enviada; de no proporcionar dicha información, el Laboratorio da por hecho que el cliente autoriza que los ensayos se realicen sobre la muestra enviada. Dependiendo del número y naturaleza de los ensayos solicitados, el laboratorio podrá requerirle mayor cantidad de muestra a la recibida.



Condiciones comerciales

* PRECIOS Y SERVICIOS

El precio indicado para cada servicio está basado en el tiempo de entrega mostrado (Normal); el Laboratorio puede entregar resultados en la mitad del tiempo mostrado (Urgente) o al siguiente día hábil de la recepción de la muestra (Extraurgente) cuando el número de ensayos y la naturaleza de los mismos lo permitan. Ambos servicios, urgente y extraurgente, tienen un cargo extra correspondiente al 50 % y 100 % del precio respectivamente.

NOTA: para trabajar las muestras en carácter URGENTE Y/O EXTRAURGENTE, requerimos sean ingresadas de 8:30 a 13:00

** ENTREGA DE RESULTADOS

Es necesario contar con una dirección electrónica proporcionada por el cliente para el envío de resultados; el Laboratorio enviará vía electrónica el Informe de Pruebas correspondiente a los servicios requeridos en el tiempo señalado; el Informe de Pruebas con firmas autógrafas será enviado sólo en caso de ser requerido, vía servicio de mensajería el fin de semana siguiente más próximo a la emisión de resultados. El Laboratorio sólo entregará Informes de Pruebas a quien el cliente autorice por escrito.

*** REVISIÓN DE RESULTADOS O RECLAMOS

El laboratorio recibirá y aceptará solicitudes de revisión de resultados o reclamos de servicios únicamente dentro de los siguientes 10 días hábiles posteriores al envío del Informe de Pruebas en formato electrónico.

**** RETENCIÓN DE MUESTRAS

En el caso de haberse realizado el servicio y cuando la cantidad de muestra recibida lo permita, el Laboratorio mantendrá muestra de retención por un tiempo mínimo de dos meses a partir de la fecha de recepción; pasado este periodo el Laboratorio desechará la muestra retenida. Antes de que se cumpla el periodo indicado el cliente podrá solicitar la devolución de la muestra, por este servicio se hará un cargo; también podrá solicitar la realización de otros ensayos, con la condición de que la cantidad de muestra retenida lo permita.

En el caso de que la muestra no haya sido ingresada por falta de pago, porque al cliente se le haya solicitado mayor cantidad de muestra o por otra razón ajena al Laboratorio; éste mantendrá las muestras por un tiempo máximo de 15 días naturales. El Laboratorio mantendrá comunicación vía electrónica con el cliente para recibir indicaciones sobre el manejo de la muestra recibida. Pasados los 15 días el Laboratorio informará al cliente que se procederá a desechar la muestra.

***** INICIO DE ENSAYOS

Es requisito indispensable para el comienzo de los ensayos que el cliente cumpla alguna de las dos condiciones:

- En el caso de pago anticipado de servicios, enviar el comprobante de pago correspondiente.
- En caso de contar con línea de crédito, y cuando aplique, enviar orden de compra correspondiente a los servicios solicitados.

Técnica de análisis por absorción atómica

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	*ENTREGA (DÍAS HÁBILES)
Técnica AA - Flama		
Q-AA-F-03	Cadmio	5
Q-AA-F-04	Calcio	5
Q-AA-F-05	CIC	5
Q-AA-F-06	Cobalto	5
Q-AA-F-07	Cobre	5
Q-AA-F-08	Cromo	5
Q-AA-F-09	Elementos intercambiables (C/U)	5
Q-AA-F-10	Hierro	5
Q-AA-F-11	Magnesio	5
Q-AA-F-12	Manganeso	5
Q-AA-F-13	Plomo	5
Q-AA-F-14	Potasio	5
Q-AA-F-15	Selenio	5
Q-AA-F-16	Sodio	5
Q-AA-F-17	Zinc	5
Q-AA-F-18	Cadmio (aluminosilicatos)	5
Q-AA-F-19	Plomo (aluminosilicatos)	5
Técnica AA - G. Hidruros		
Q-AA-H-01	Arsénico	5
Q-AA-H-02	Mercurio	5
Q-AA-H-03	Selenio	5
Técnica AA - Horno de grafito		
Q-AA-G-01	Cadmio	6
Q-AA-G-02	Molibdeno	6
Q-AA-G-03	Plomo	6
Q-AA-G-04	Vanadio	6

Técnica de análisis por cromatografía de gases (GC/MS)

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	*ENTREGA (DÍAS HÁBILES)
Técnica CG - MASAS		
Q-CG-M-03	Ácido propiónico	6
Q-CG-M-04	Perfil de ácidos grasos	7
Q-CG-M-11	Deoxinivalenol, DON	6
Q-CG-M-19	Toxina T-2	6
Q-CG-M-22	L-Treonina	6
Q-CG-M-23	Corrida de gases	6
Q-CG-M-24	Aminograma	10
Q-CG-M-25	Metionina	7
Q-CG-M-26	Lisina total	7
Q-CG-M-27	Triptofano	7
Q-CG-M-28	Halquinol	7
Q-CG-M-29	Zearalenona y metabolitos en fluidos	6
Q-CG-M-32	Lisina adicionada	6
Q-CG-M-33	Metionina adicionada	6

Técnica de análisis por cromatografía de líquidos (HPLC)

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	*ENTREGA (DÍAS HÁBILES)
Técnica CG - MASAS		
Q-CL-F-04	Aflatoxinas B1, B2, G1, G2	6
Q-CL-F-05	Aflatoxina M1	6
Q-CL-F-09	Adsorción de Aflatoxina B1	4
Q-CL-F-10	Adsorción de Fumonisina B1	4
Q-CL-F-11	Adsorción de Ocratoxina A	4
Q-CL-F-12	Adsorción de Zearalenona	4
Q-CL-F-14	Adsorción y Desorción de Ocratoxina A	5
Q-CL-F-15	Adsorción y Desorción de Zearalenona	5
Q-CL-F-16	Adsorción y Desorción de Aflatoxina B1	5
Q-CL-F-17	Adsorción y Desorción de Fumonisina B1	5
Q-CL-F-18	Fumonisina B1	6
Q-CL-F-23	Ocratoxina A	6
Q-CL-F-25	Ractopamina	6
Q-CL-F-27	Vitamina B12 (Riboflavina)	7
Q-CL-F-29	Zearalenona	6
Q-CL-F-34	Zearalenona en ensilados	6

Técnica de análisis por cromatografía de líquidos (HPLC)

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	*ENTREGA (DÍAS HÁBILES)
Técnica HPLC-UV/DAD		
Q-CL-D-02	Alimet	5
Q-CL-D-03	Aminas biogénicas (3)	6
Q-CL-D-06	Amoxicilina	6
Q-CL-D-07	Cadaverina	6
Q-CL-D-08	Carbadox	6
Q-CL-D-19	Hidroxi-análogo de metionina, HMB	5
Q-CL-D-20	Histamina	6

Técnica de análisis por cromatografía de líquidos (HPLC)

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	*ENTREGA (DÍAS HÁBILES)
Técnica CL-HPLC-UV/DAD		
Q-CL-D-23	Monensina sódica	6
Q-CL-D-26	Nicarbazina	6
Q-CL-D-28	Oxitetraciclina	5
Q-CL-D-31	Putrescina	6
Q-CL-D-33	Salinomicina	6
Q-CL-D-37	Tiamina	6
Q-CL-D-38	Trimetoprim	6
Q-CL-D-39	Vitamina A	6
Q-CL-D-40	Vitamina D3 (Calciferol)	6
Q-CL-D-41	Vitamina E	6
Q-CL-D-44	Cianocobalamina	6
Q-CL-D-46	Rhodimet	6
Q-CL-D-48	Piridoxina (B6)	6
Q-CL-D-49	Ácido Fólico (B9)	6
Q-CL-D-51	Ácido nicotínico o niacina	6
Q-CL-D-52	Pantotenato de calcio (B5)	6
Q-CL-D-53	Biotina (B8)	7

Técnica de análisis por colorimetría

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	*ENTREGA (DÍAS HÁBILES)
Técnica CO		
Q-CO-0-01	Cloro libre	3

Técnica de análisis por gravimetría

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	*ENTREGA (DÍAS HÁBILES)
Técnica GV		
Q-GV-0-01	*Análisis de calidad Grano dañado por calor Grano dañado por hongos Grano quebrado Insectos vivos	6
Q-GV-0-03	Semillas extrañas	
Q-GV-0-03	Ceniza	4
Q-GV-0-04	Cloruro de Colina	5
Q-GV-0-05	Densidad	4
Q-GV-0-06	Fibra cruda	5
Q-GV-0-07	Granulometría (3 tamices)	3
Q-GV-0-08	Grasa cruda	5
Q-GV-0-10	Humedad al vacío	3
Q-GV-0-11	Humedad	3
Q-GV-0-12	Impurezas insaponificables	4
Q-GV-0-13	Impurezas insolubles	4
Q-GV-0-14	Insolubles HCl	3
Q-GV-0-16	Sólidos sedimentales	4
Q-GV-0-17	Sólidos disueltos totales	4
Q-GV-0-18	Sólidos suspendidos	4
Q-GV-0-19	Sólidos totales volátiles	4
Q-GV-0-20	Sólidos totales, sólidos suspendidos	5
	Sólidos totales, sólidos disueltos	
Q-GV-0-21	Sólidos totales	4
Q-GV-0-23	Grasa (hidrólisis ácida)	6
Q-GV-0-24	Grasa (hidrólisis alcalina)	6
Q-GV-0-25	Grasa cruda ANKOM	5

Técnica de análisis por espectroscopía de infrarrojo

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	*ENTREGA (DÍAS HÁBILES)
Técnica IR		
Q-IR-0-05	Carbadox	4
Q-IR-0-07	Clortetraciclina	4
Q-IR-0-14	Fosfomicina sódica	4
Q-IR-0-20	Glicerina	4
Q-IR-0-21	Identificación por IR	4
Q-IR-0-23	Oxitetraciclina	4
Q-IR-0-24	Pantotenato de calcio (vit. B5)	4
Q-IR-0-29	Piridoxina	4
Q-IR-0-31	Riboflavina	4
Q-IR-0-35	Tetraciclina	4
Q-IR-0-36	Tiamina	4
Q-IR-0-37	Trimetoprim	4

Técnica de análisis por potenciometría

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	*ENTREGA (DÍAS HÁBILES)
Técnica PT		
Q-PT-0-01	Conductividad	3
Q-PT-0-03	Determinación de pH	3
Q-PT-0-04	Flúor en roca fosfórica y ortofosfato	4
Q-PT-0-05	Fluoruros	5
Q-PT-0-06	Índice de actividad ureásica	4
Q-PT-0-08	Solubilidad de calizas (U. Minnesota)	4
Q-PT-0-10	Humedad por Karl Fischer	4

Técnica de análisis por espectrofotometría de UV-VIS

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	*ENTREGA (DÍAS HÁBILES)
Técnica GV		
Q-UV-V-01	Ácido fólico	4
Q-UV-V-02	Ácido linoléico	4
Q-UV-V-04	Alúmina	4
Q-UV-V-05	Cantaxantina	5
Q-UV-V-07	Carbadox	5
Q-UV-V-08	Carotenos y xantófilas	5
Q-UV-V-09	Cianocobalamina	4
Q-UV-V-12	Formaldehído	5
Q-UV-V-13	Fosfatos	4
Q-UV-V-17	Fósforo total	5
Q-UV-V-19	Menadiona	4
Q-UV-V-20	Niacina	4
Q-UV-V-21	Nicarbazina	5
Q-UV-V-22	Oxitetraciclina	5
Q-UV-V-23	Pantotenato de calcio	4
Q-UV-V-24	Piridoxina	4
Q-UV-V-25	Porcentaje de saponificación	5
Q-UV-V-26	Riboflavina	4
Q-UV-V-27	SAM	5
Q-UV-V-28	Silíce	4
Q-UV-V-29	Sulfatos	4
Q-UV-V-30	Trimetoprim	5
Q-UV-V-31	Urea	4
Q-UV-V-36	Ensayo por UV-visible	4
Q-UV-V-37	Índice de p-Anisidina	4
Q-UV-V-38	Silicio	4
Q-UV-V-39	Aluminio	4

Técnica de análisis por volumetría

CLAVE ID ANALITO / PRUEBA *ENTREGA (DÍAS HÁBILES)

Técnica VL

Q-VL-0-01	Acidez libre como ácido oléico	4
Q-VL-0-03	Ácidos grasos totales	4
Q-VL-0-04	Alcalinidad	4
Q-VL-0-05	Bicarbonato de sodio	4
Q-VL-0-06	Bicarbonatos	4
Q-VL-0-07	Calcio	5
Q-VL-0-08	Carbonatos	4
Q-VL-0-09	Cloruros en alimentos	4
Q-VL-0-10	Cloruros	4
Q-VL-0-12	Demanda química de oxígeno	6
Q-VL-0-13	Dureza total	4
Q-VL-0-14	Formaldehído	4
Q-VL-0-15	Humedad (arrastre de tolueno)	4
Q-VL-0-16	Índice de peróxidos	4
Q-VL-0-17	Índice de peróxidos, alimentos	6
Q-VL-0-18	Índice de saponificación	4
Q-VL-0-19	Índice de solubilidad de la proteína	5
Q-VL-0-20	Metionina, HMB	5
Q-VL-0-25	Nitrógeno total	6
Q-VL-0-26	Número de hidroxilo	4
Q-VL-0-27	Procaína	4
Q-VL-0-28	Proteína digerible	6
Q-VL-0-29	Proteína cruda	5
Q-VL-0-30	Yodo	5
Q-VL-0-32	Ácido propiónico libre	5
Q-VL-0-33	Nitrógeno no protéico	5
Q-VL-0-34	Lisina clorhidrato	5
Q-VL-0-35	Magnesio	5
Q-VL-0-36	Cloruro de benzalconio	6
Q-VL-0-37	Hierro	5
Q-VL-0-38	Alimet	5
Q-VL-0-39	Rhodimet	6
Q-VL-0-40	Ácido propiónico total	6
Q-VL-0-41	Acidez libre	4
Q-VL-0-42	Índice de yodo	5
Q-VL-0-43	Índice de yodo en alimentos	6
Q-VL-0-44	Ácido peracético	5
Q-VL-0-45	Peróxido de hidrógeno	5
Q-VL-0-46	Glutaraldehído	5
Q-VL-0-47	Cloro	5
Q-VL-0-48	Acidez libre en harina de carne	6
Q-VL-0-49	Determinación de cloro disponible	5
Q-VL-0-50	Determinación de hidróxido de sodio	4
Q-VL-0-51	Determinación de acidez titulable	5

Técnica de análisis varios

CLAVE ID ANALITO / PRUEBA *ENTREGA (DÍAS HÁBILES)

Técnica AV

Q-AV-0-07	Análisis proximal	6
Q-AV-0-13	Kit de medición de cloro	5
Q-AV-0-20	Agua desionizada	4
Q-AV-0-21	Análisis proximal (grasa por hidrólisis)	6
Q61300	Gastos de envío	

NOTAS

Pruebas acreditadas ante la EMA.
(No. de acreditación SA-064-002/09)

Pruebas autorizadas ante la SADER.
como Laboratorio de Constatación
(No. Auto Const-037)

Pruebas autorizadas ante la SADER.
como Control de Calidad Interno (No. C.C. 067)

Anexo A. Pruebas acreditadas ante la EMA. No. de acreditación SA-064-002/09.

CLAVE ID	MÉTODO	ANALITO / PRUEBA	*ENTREGA (DÍAS HÁBILES)
Q-AA-F-04	AOAC 968.08	Calcio	5
Q-AA-F-07	AOAC 968.08	Cobre	5
Q-AA-F-12	AOAC 968.08	Manganeso	5
Q-AA-F-16	AOAC 968.08	Sodio	5
Q-AA-F-17	AOAC 968.08	Zinc	5
Q-AA-F-18	Método interno: Determinación de cadmio por AA	Cadmio	5
Q-AA-F-19	Método interno: Determinación de plomo por AA	Plomo	5
Q-CL-F-04	Método interno: Determinación de aflatoxinas por HPLC	Aflatoxina B1, B2, G1, G2	6
Q-CL-F-23	Método interno: Determinación de ocratoxina por HPLC	Ocratoxina A	6
Q-CL-F-29	Método interno: Determinación de zearalenona por HPLC	Zearalenona	6
Q-GV-0-29	AOAC 988.05	Proteína cruda (kjeldahl)	5
Q-GV-0-03	AOAC 942.05	Ceniza	4
Q-GV-0-06	AOCS Ba 6a-05	Fibra cruda	5
Q-GV-0-08	AOAC 920.39	Grasa cruda	5
Q-GV-0-11	AOAC 930.15	Humedad	3
Q-UV-V-17	Método interno: Determinación de fósforo por UV-visible	Fósforo total	5

Anexo B. Pruebas autorizadas ante la SADER como Laboratorio de Constatación. AutoConst-037.

CLAVE ID	MÉTODO	ANALITO / PRUEBA	*ENTREGA (DÍAS HÁBILES)
Q-AA-F-04	AOAC 968.08	Calcio	5
Q-AA-F-07	AOAC 968.08	Cobre	5
Q-AA-F-12	AOAC 968.08	Manganeso	5
Q-AA-F-16	AOAC 968.08	Sodio	5
Q-AA-F-17	AOAC 968.08	Zinc	5
Q-AA-F-18	Determinación de cadmio por AA.	Cadmio	5
Q-AA-F-19	Determinación de plomo por AA.	Plomo	5
Q-AA-F-10	Determinación de fierro en aluminosilicatos por AA.	Hierro	5
Q-AA-F-14	Determinación de potasio en aluminosilicatos por AA.	Potasio	5
Q-AA-F-11	Determinación de magnesio en aluminosilicatos por AA.	Magnesio	5
Q-AA-F-16	Determinación de sodio en aluminosilicatos, detergentes y desinfectantes por AA.	Sodio	5
Q-CL-F-09	Adsorción de aflatoxina B1 por HPLC.	Aflatoxinas B1	4
Q-CL-F-11	Adsorción de ocratoxina A por HPLC.	Ocratoxina A	4
Q-CL-F-12	Adsorción de zearalenona por HPLC.	Zearalenona	4
Q-CL-F-10	Adsorción de fumonisina por HPLC.	Fumonisinina	4
Q-VL-0-44	Determinación de ácido peracético en desinfectantes.	Ácido peracético	5
Q-VL-0-45	Determinación de peróxido de hidrógeno en desinfectantes.	Peróxido de hidrógeno	5
Q-VL-0-49	Determinación de cloro disponible en detergentes y desinfectantes.	Cloro disponible	5
Q-VL-0-36	Determinación de Cloruro de benzalconio en desinfectantes.	Cloruro de benzalconio	6
Q-VL-0-46	Determinación de glutaraldehído en desinfectantes.	Glutaraldehído	5
Q-VL-0-29	AOAC 988.05	Proteína cruda (kjeldahl)	5
Q-GV-0-03	AOAC 942.05	Ceniza	4
Q-GV-0-06	AOCS Ba 6a-05	Fibra cruda	5
Q-GV-0-08	AOAC 920.39	Grasa cruda	5
Q-GV-0-25	Grasa cruda ANKOM	Grasa cruda	5
Q-GV-0-11	AOAC 930.15	Humedad	3
Q-PT-0-03	Determinación de pH en detergentes y desinfectantes	pH	3
Q-GV-0-05	Determinación de densidad absoluta	Densidad	4
Q-GV-0-11	Determinación de humedad en aluminosilicatos AOAC 950.01	Humedad	3
Q-UV-V-17	Determinación de Fósforo por UV-Visible	Fósforo total	5
Q-UV-V-28	Determinación de Sílice por UV-Visible	Sílice	4
Q-UV-V-04	Determinación de Alúmina por UV-Visible	Alúmina	4

Anexo C. Pruebas autorizadas ante la SADER como Control de Calidad Interno. (No. C.C.067)

CLAVE ID	MÉTODO	ANALITO / PRUEBA	*ENTREGA (DÍAS HÁBILES)
Q-AA-F-04	AOAC 968.08	Calcio	5
Q-AA-F-07	AOAC 968.08	Cobre	5
Q-AA-F-12	AOAC 968.08	Manganeso	5
Q-AA-F-16	AOAC 968.08	Sodio	5
Q-AA-F-17	AOAC 968.08	Zinc	5
Q-AA-F-18	Método interno: Determinación de cadmio por AA	Cadmio	5
Q-AA-F-19	Método interno: Determinación de plomo por AA	Plomo	5
Q-AA-F-10	Determinación de hierro en aluminosilicatos por AA	Hierro	5
Q-AA-F-14	Determinación de potasio en aluminosilicatos por AA	Potasio	5
Q-AA-F-11	Determinación de magnesio en aluminosilicatos por AA	Magnesio	5
Q-AA-F-16	Determinación de sodio en aluminosilicatos por AA	Sodio	5
Q-CL-F-04	Determinación de aflatoxinas por HPLC	Aflatoxinas B1, B2, G1, G2	6
Q-CL-F-23	Determinación de ocratoxina A por HPLC	Ocratoxina A	6
Q-CL-F-29	Determinación de zearalenona por HPLC	Zearalenona	6
Q-VL-0-44	Determinación de ácido peracético en desinfectantes.	Ácido peracético	5
Q-VL-0-45	Determinación de peróxido de hidrógeno en desinfectantes.	Peróxido de hidrógeno	5
Q-VL-0-49	Determinación de cloro disponible en detergentes y desinfectantes.	Cloro disponible	5
Q-VL-0-36	Determinación de Cloruro de benzalconio en desinfectantes.	Cloruro de benzalconio	6
Q-VL-0-46	Determinación de glutaraldehído en desinfectantes.	Glutaraldehído	5
Q-VL-0-29	AOAC 988.05	Proteína cruda (kjeldahl)	5
Q-GV-0-03	AOAC 942.05	Ceniza	4
Q-GV-0-06	AOCS Ba 6a-05	Fibra cruda	5
Q-GV-0-08	AOAC 920.39	Grasa cruda	5
Q-GV-0-11	AOAC 930.15	Humedad	3
Q-PT-0-03	Determinación de pH en detergentes y desinfectantes	pH	3
Q-GV-0-05	Determinación de densidad absoluta	Densidad	4
Q-GV-0-11	Determinación de humedad en aluminosilicatos AOAC 950.01	Humedad	3
Q-UV-V-17	Determinación de Fósforo por UV-Visible	Fósforo total	5
Q-UV-V-28	Determinación de Sílice por UV-Visible	Sílice	4
Q-UV-V-04	Determinación de Alúmina por UV-Visible	Alúmina	4

Anexo D. Oferta de servicios por industria / área.

ÁREA NUTRICIONAL

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	TÉCNICA	*ENTREGA
Q-GV-0-01	Análisis de calidad del grano	Gravimetría	6
Q-AV-0-21	Análisis proximal (Grasa por hidrólisis)	Gravimetría	6
Q-VL-0-29	Proteína cruda (kjeldahl)	Gravimetría	5
Q-GV-0-03	Ceniza	Gravimetría	4
Q-GV-0-06	Fibra cruda	Gravimetría	5
Q-GV-0-08	Grasa cruda	Gravimetría	5
Q-GV-0-11	Humedad	Gravimetría	3
Q-CG-M-24	Aminograma	Cromatografía de gases	10
Q-CL-D-03	Aminas biogénicas (3)	HPLC líquidos	6

DETERMINACIÓN DE MINERALES

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	TÉCNICA	*ENTREGA
Q-UV-V-04	Alúmina	UV-visible	4
Q-UV-V-39	Aluminio	Uv-visible	4
Q-AA-H-01	Arsénico	Absorción atómica: Hidruros	5
Q-AA-F-03	Cadmio	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-F-18	Cadmio (aluminosilicatos)	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-G-01	Cadmio	Absorción atómica: H. grafito	6
Q-AA-F-04	Calcio	Absorción atómica: Flama	5
Q-PT-0-08	Solubilidad de calizas (U. Minnesota)	Potenciometría	4
Q-AA-F-06	Cobalto	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-F-07	Cobre	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-F-08	Cromo	Absorción atómica: Flama	5
Q-UV-V-17	Fósforo total	UV-visible	5
Q-AA-F-10	Hierro	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-F-11	Magnesio	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-F-12	Manganeso	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-H-02	Mercurio	Absorción atómica: Hidruros	5
Q-AA-G-02	Molibdeno	Absorción atómica: H. grafito	6
Q-AA-F-13	Plomo	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-F-19	Plomo (aluminosilicatos)	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-G-03	Plomo	Absorción atómica: H. grafito	6
Q-AA-F-14	Potasio	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-H-03	Selenio	Absorción atómica: Hidruros	5
Q-UV-V-28	Sílice	UV-visible	4
Q-UV-V-38	Silicio	UV-visible	4
Q-AA-F-16	Sodio	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-G-04	Vanadio	Absorción atómica: H. grafito	6
Q-AA-F-17	Zinc	Absorción atómica: Flama	5

PRUEBAS DE MEZCLADO

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	TÉCNICA	*ENTREGA
Q-AA-F-10	Hierro	Absorción atómica	5
Q-AA-F-12	Manganeso	Absorción atómica	5
Q-AA-F-16	Sodio	Absorción atómica: Flama	5

DETERMINACIÓN DE VITAMINAS

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	TÉCNICA	*ENTREGA
Q-CL-D-49	Ácido fólico B9	HPLC Líquidos	6
Q-UV-V-01	Ácido fólico B9	UV-visible	4
Q-CL-D-51	Ácido nicotínico / Niacina B3	HPLC Líquidos	6
Q-UV-V-20	Ácido nicotínico / Niacina B3	UV-visible	4
Q-CL-D-53	Biotina B7	HPLC Líquidos	7
Q-CL-D-44	Cianocobalamina B12	HPLC Líquidos	6
Q-UV-V-09	Cianocobalamina B12	UV-visible	4
Q-UV-V-19	Menadiona K3	UV-visible	4
Q-CL-D-52	Pantotenato de calcio (Ac. Pantoténico) Vit. B5	HPLC Líquidos	6
Q-UV-V-23	Pantotenato de calcio (Ac. Pantoténico) Vit. B5	UV-visible	4
Q-CL-D-48	Piridoxina B6	HPLC Líquidos	6
Q-IR-0-29	Piridoxina B6	Infrarrojo	4
Q-UV-V-24	Piridoxina B6	UV-visible	4
Q-IR-0-31	Riboflavina B2	Infrarrojo	4
Q-CL-D-37	Tiamina B1	HPLC Líquidos	6
Q-IR-0-36	Tiamina B1	Infrarrojo	4
Q-CL-D-39	Vitamina A	HPLC Líquidos	6
Q-CL-F-27	Vitamina B2 Riboflavina	HPLC Líquidos	7
Q-UV-V-26	Vitamina B2 Riboflavina	UV-visible	4
Q-CL-D-40	Vitamina D3 Calciferol	HPLC Líquidos	6
Q-CL-D-41	Vitamina E	HPLC Líquidos	6

CONTROL DE CALIDAD ACEITES / GRASA COMESTIBLES

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	TÉCNICA	*ENTREGA
Q-VL-0-16	Índice de peróxidos	Volumetría	4
Q-VL-0-17	Índice de peróxidos, alimentos	Volumetría	6
Q-CG-M-04	Perfil de ácidos grasos	Cromatografía de gases	7
Q-UV-V-37	Índice de p-Anisidina	UV-visible	4
Q-VL-0-15	Humedad (arrastre de tolueno)	Volumetría	4
Q-VL-0-01	Acidez libre como ácido oléico	Volumetría	4

MICOTOXINAS / CALIDAD DE ADSORBENTES DE MICOTOXINAS

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	TÉCNICA	*ENTREGA
Q-CL-F-04	Aflatoxinas B1, B2, G1, G2	HPLC líquidos	6
Q-CL-F-23	Ocratoxina A	HPLC líquidos	6
Q-CL-F-05	Aflatoxina M1	HPLC líquidos	6
Q-CG-M-11	Deoxinivalenol, DON	Cromatografía de gases	6
Q-CL-F-18	Fumonisina B1	HPLC líquidos	6
Q-CG-M-19	Toxina T-2	Cromatografía de gases	6
Q-CL-F-29	Zearalenona	HPLC líquidos	6
Q-CL-F-34	Zearalenona en ensilados	HPLC líquidos	6
Q-CG-M-29	Zearalenona y metabolitos en fluidos	Cromatografía de gases	6
Q-CL-F-09	Adsorción de Aflatoxina B1	HPLC líquidos	4
Q-CL-F-10	Adsorción de Fumonisina B1	HPLC líquidos	4
Q-CL-F-11	Adsorción de Ocratoxina A	HPLC líquidos	4
Q-CL-F-12	Adsorción de Zearalenona	HPLC líquidos	4
Q-CL-F-16	Adsorción y desorción de Aflatoxina B1	HPLC líquidos	5
Q-CL-F-17	Adsorción y desorción de Fumonisina B1	HPLC líquidos	5
Q-CL-F-14	Adsorción y desorción de Ocratoxina A	HPLC líquidos	5
Q-CL-F-15	Adsorción y desorción de Zearalenona	HPLC líquidos	5
Q-GV-0-03	Ceniza	Gravimetría	4
Q-GV-0-14	Insolubles en HCl	Gravimetría	3

METIONINA

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	TÉCNICA	*ENTREGA
Q-CL-D-46	Rhodimet	HPLC líquidos	6
Q-VL-0-39	Rhodimet	Volumetría	6
Q-VL-0-38	Alimet	Volumetría	5
Q-CL-D-02	Alimet	HPLC líquidos	5

Anexo D. Oferta de servicios por industria / área.

CALIDAD DE AGUA

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	TÉCNICA	*ENTREGA
Q-AA-H-01	Arsénico	Absorción atómica: Hidruros	5
Q-AA-G-01	Cadmio	Absorción atómica: H. grafito	6
Q-AA-H-02	Mercurio	Absorción atómica: Hidruros	5
Q-AA-G-02	Molibdeno	Absorción atómica: H. grafito	6
Q-AA-G-03	Plomo	Absorción atómica: H. grafito	6
Q-AA-H-03	Selenio	Absorción atómica: Hidruro	5
Q-GV-0-16	Sólidos sedimentables	Gravimetría	4
Q-GV-0-17	Sólidos disueltos totales	Gravimetría	4
Q-GV-0-18	Sólidos suspendidos	Gravimetría	4
Q-GV-0-19	Sólidos totales volátiles	Gravimetría	4
Q-GV-0-20	Sólidos totales, sólidos suspendidos totales, sólidos disueltos	Gravimetría	5
Q-GV-0-21	Sólidos totales	Gravimetría	4
Q-VL-0-04	Alcalinidad	Volumetría	4
Q-VL-0-10	Cloruros	Volumetría	4
Q-VL-0-13	Dureza total	Volumetría	4
Q-UV-V-04	Alúmina	UV-visible	4
Q-UV-V-28	Sílice	UV-visible	5
Q-PT-0-05	Fluoruros	Potenciometría	5
Q-AA-F-04	Calcio	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-F-11	Magnesio	Absorción atómica	5
Q-AA-F-14	Potasio	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-F-16	Sodio	Absorción atómica: Flama	5

DETERMINACIÓN DE ANTIBIÓTICOS / β AGONISTAS

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	TÉCNICA	*ENTREGA
Q-CL-F-25	Ractopamina	HPLC líquidos	6
Q-CL-D-08	Carbadox	HPLC líquidos	6
Q-CL-D-23	Monensina sódica	HPLC líquidos	6
Q-CL-D-28	Oxitetraciclina	HPLC líquidos	5
Q-CL-D-33	Salinomicina	HPLC líquidos	6
Q-CL-D-38	Trimetoprim	HPLC líquidos	6
Q-CG-M-28	Halquinol	Cromatografía de gases	7
Q-CL-D-06	Amoxicilina	HPLC líquidos	6
Q-IR-0-05	Carbadox	Infrarrojo	4
Q-IR-0-07	Clortetraciclina	Infrarrojo	4
Q-IR-0-14	Fosfomicina sódica	Infrarrojo	4
Q-IR-0-23	Oxitetraciclina	Infrarrojo	4

CALIDAD DE DESINFECTANTES

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	TÉCNICA	*ENTREGA
Q-GV-0-05	Densidad	Gravimetría	4
Q-VL-0-49	Determinación de cloro disponible	Volumetría	5
Q-VL-0-36	Cloruro de benzalconio	Volumetría	6
Q-VL-0-44	Ácido peracético	Volumetría	5
Q-VL-0-45	Peróxido de hidrógeno	Volumetría	5
Q-VL-0-46	Glutaraldehído	Volumetría	5
Q-PT-0-03	Determinación de pH	Potenciometría	3
Q-VL-0-50	Determinación de hidróxido de sodio	Volumetría	4

DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO

CLAVE ID	ANALITO / PRUEBA	TÉCNICA	*ENTREGA
Q-AA-F-04	Calcio	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-F-07	Cobre	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-F-08	Cromo	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-F-10	Hierro	Absorción atómica: Flama	5
Q-PT-0-04	Flúor en roca fosfórica y ortofosfato	Potenciometría	4
Q-AA-F-11	Magnesio	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-G-02	Molibdeno	Absorción atómica: H. grafito	6
Q-AA-F-12	Manganeso	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-F-14	Potasio	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-H-03	Selenio	Absorción atómica: Hidruros	5
Q-AA-F-16	Sodio	Absorción atómica: Flama	5
Q-AA-G-04	Vanadio	Absorción atómica: H. grafito	6
Q-AA-F-17	Zinc	Absorción atómica: Flama	5

Contactos Laboratorio Química

INFORMACIÓN TÉCNICA

IBQ. Robertina Zuñiga Rojas
Jefe de Laboratorio
rzuniga@grupoidisa.com

M.A. Alicia Bringas Olmedo
Gerente de Control de Calidad y
Laboratorio Químico
abringas@grupoidisa.com

MVZ. Donají García López
Directora de Calidad
dgarcia@grupoidisa.com

ATENCIÓN AL CLIENTE

IBQ. Robertina Zuñiga Rojas
Jefe de Laboratorio
rzuniga@grupoidisa.com

COTIZACIONES Y FACTURACIÓN

Fabiola Otañez Espinoza
fabiola.otanez@grupoidisa.com

Sra. María Gabriela Morales Hernández
gmorales@grupoidisa.com

UBICACIÓN

Laboratorio de Química
Calle 7 Norte 627, Centro, C.P. 75700.
Tehuacán, Puebla.

Atención a clientes

+52 (55) 5457 1536

Recepción laboratorio

(238) 380 3838

Laboratorio

(238) 380 3800
Ext. 7126, 7161 y 7196

Secretaría de Dirección

(238) 320 3800 Ext. 7112

contactoAH@sanfer.com

www.sanfersaludanimal.com

Sanfer Salud Animal

@SanferSaludA

sanfer[®]
SALUD ANIMAL

14VP0791