

LSAPA	CARTERA DE SERVICIOS	Ed. 35
		Fecha: 09/04/2019

Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación N° 442/LE847
Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación de ENAC

DEPARTAMENTO DE EEB				
Código PNTe	Denominación Procedimiento analítico	Producto	Rango	Parámetros analizados
PNTe/LSAPA/11	Detección de componentes de origen animal por microscopía	Piensos y materias primas	LD: 0.1% harina de plumas LD: 0.05% resto	Harinas de animales terrestres, de pescado, de sangre y de plumas, sangre en spray y plasma seco
PNTe/LSAPA/22	Detección de Proteína Priónica Patógena mediante ELISA (IDEXX)	Encéfalo de bovino, ovino y caprino	Positivo / Negativo	Proteína priónica patógena
* PNTe/LSAPA/22	Detección de Proteína Priónica Patógena mediante ELISA (IDEXX)	Encéfalo de rumiantes silvestres	Positivo / Negativo	Proteína priónica patógena

DEPARTAMENTO DE ENSAYOS FÍSICO- QUÍMICOS				
Código PNTe	Denominación Procedimiento analítico	Producto	Rango	Parámetros analizados
* PNTe/LSAPA/24	Determinación de Tilosina por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) con detector de diodo array	Piensos y materias primas	LC: 1 mg/kg	Tilosina
		Agua de consumo animal	LC: 1 mg/l	
PNTe/LSAPA/27 (Conforme a la Decisión CE 657/2002)	Determinación de Tetraciclinas por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) con detector de fluorescencia	Piensos y materias primas	CCα: 5 mg/kg	Tetraciclina, Oxitetraciclina, Clortetraciclina, y Doxiciclina
		Agua de consumo animal	CCα: 0.5 mg/l	

(1) Consultar previamente con el Laboratorio
Abreviaturas: LD: límite detección; LC: límite cuantificación. CCα: límite decisión.
El laboratorio elegirá el método de ensayo salvo petición expresa del cliente.
Para ensayos no incluidos en esta Cartera de Servicios consultar con el Laboratorio.

LSAPA	CARTERA DE SERVICIOS	Ed. 35
		Fecha: 09/04/2019

Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación N° 442/LE847
Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación de ENAC

DEPARTAMENTO DE ENSAYOS FÍSICO- QUÍMICOS				
Código PNTE	Denominación Procedimiento analítico	Producto	Rango	Parámetros analizados
PNTe/LSAPA/35	Determinación de Ocratoxina por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) con detector de fluorescencia	Café	LC: 2.5 µg/kg	Ocratoxina A
PNTe/LSAPA/45	Detección de Inhibidores en leche	Leche cruda de vaca	Se detecta / No se detecta	Tetraciclinas, Sulfamidas, B-Lactámicos, Tilosina, Gentamicina y Fluoroquinolonas
PNTe/LSAPA/61	Determinación de Zearalenona mediante purificación por columna de inmunofinidad y cromatografía líquida con detector de fluorescencia	Piensos y materias primas	LC: 50 µg/kg	Zearalenona
		Cereales para consumo humano y sus derivados	LC: 25 µg/kg	
PNTe/LSAPA/70	Determinación de Aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 y de Ocratoxina A mediante purificación por columna de inmunofinidad y cromatografía líquida con detector de fluorescencia	Piensos y materias primas	B1 - LC: 1 µg/kg	Aflatoxina B1, Aflatoxina B2, Aflatoxina G1, Aflatoxina G2, Ocratoxina A
			Ocratoxina A - LC: 2 µg/kg	
		Cereales para consumo humano y sus derivados	B1, G1 - LC: 1 µg/kg	
			B2, G2 - LC: 0.25 µg/kg	
	Ocratoxina A - LC: 2 µg/kg			
PNTe/LSAPA/77	Detección de Deoxinivalenol mediante purificación por columna de inmunofinidad y cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) con detector de luz UV	Cereales para consumo humano y sus derivados	LC: 240 µg/kg	Deoxinivalenol
		Alimentos infantiles a base de cereales	LC: 160 µg/kg	
		Piensos y materias primas	LC piensos: 480 µg/kg LC mat. primas: 5000 µg/kg	

(1) Consultar previamente con el Laboratorio
Abreviaturas: LD: límite detección; LC: límite cuantificación. CCα: límite decisión.
El laboratorio elegirá el método de ensayo salvo petición expresa del cliente.
Para ensayos no incluidos en esta Cartera de Servicios consultar con el Laboratorio.

LSAPA	CARTERA DE SERVICIOS	Ed. 35
		Fecha: 09/04/2019

Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación N° 442/LE847
Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación de ENAC

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA				
Código PNTe	Denominación Procedimiento analítico	Producto	Rango	Parámetros analizados
* PNTe/LSAPA/10	Análisis microbiológico de <i>E. coli</i> (1)	Piensos y materias primas	Presencia / Ausencia	<i>E. coli</i>
* PNTe/LSAPA/12	Detección de <i>Mycobacterium avium paratuberculosis</i> por PCR-Real Time en heces	Heces	Positivo / Negativo	<i>Mycobacterium avium paratuberculosis</i>
PNTe/LSAPA/13	Análisis microbiológico de <i>Salmonella</i> por un método de inmunofluorescencia automatizado	Piensos y materias primas	LD: 2ufc / 25g	<i>Salmonella</i> spp.
PNTe/LSAPA/16	Detección de Micobacterias en medios sólidos y líquidos (sistema BACTEC MGIT 960)	Ganglios y tejidos animales	Positivo / Negativo	Micobacterias del Complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> y del Complejo <i>Mycobacterium avium</i>
PNTe/LSAPA/18 (Conforme a la Decisión CE 657/2002)	Análisis Microbiológico de Inhibidores Microbianos (Técnica del cribado con 4 placas y post cribado por bioensayo múltiple)	Piensos y materias primas Agua de consumo animal	Se detecta / No se detecta	Tetraciclinas, Aminoglucósidos, Macrólidos, Quinolonas y β -Lactámicos
PNTe/LSAPA/20	Detección de Micobacterias mediante PCR-Real Time	Ganglios y tejidos animales	Complejo M. Tuberculosis y/o Complejo M. Avium y/o Complejo M. Avium/Negativo	Micobacterias del Complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> y del Complejo <i>Mycobacterium avium</i>
* PNTe/LSAPA/21	Detección del virus de la Necrosis Hematopoyética Infecciosa (NHI) mediante PCR-Real Time	Peces	Positivo / Negativo	RNA del virus de NHI
* PNTe/LSAPA/26	Detección del virus de la Septicemia Hemorrágica Viral (SHV) mediante PCR-Real Time	Peces	Positivo / Negativo	RNA del virus de SHV
PNTe/LSAPA/28 (Norma ISO 6579:2002, A1/2007)	Análisis microbiológico de <i>Salmonella</i> (1)	Heces Calzas, gasas y otras muestras ambientales	LD: 2 ufc / 25 gr LD: 10 ufc / grupo de 4 calzas, 8 gasas ó 25 gr de polvo ambiental	<i>Salmonella</i> spp.
* PNTe/LSAPA/37	Análisis microbiológico	Leche	Presencia/Ausencia	<i>Staphylococcus</i> spp., <i>Streptococcus</i> spp., <i>Corynebacterium</i> spp., Enterobacteriaceas, hongos, levaduras y otros gérmenes patógenos
* PNTe/LSAPA/38	Análisis microbiológico de <i>Brucella</i> y <i>Yersinia enterocolitica</i>	Tejidos y líquidos biológicos de animales	Presencia / Ausencia	<i>Brucella</i> spp. y <i>Yersinia enterocolitica</i>
* PNTe/LSAPA/39	Análisis de <i>Trichomonas</i> y <i>Campylobacter fetus</i> (1)	Lavado prepucial de toros	Se observa / No se observa Presencia / Ausencia	<i>Trichomonas</i> spp. <i>Campylobacter fetus</i>
* PNTe/LSAPA/40	Análisis microbiológico (1)	Tejidos y líquidos biológicos de animales	Presencia / Ausencia	<i>Salmonella</i> spp., <i>Listeria</i> spp., <i>Campylobacter</i> spp., <i>Brucella</i> spp., <i>Staphylococcus</i> spp., <i>Streptococcus</i> spp., <i>Corynebacterium</i> spp., <i>Clostridium</i> spp., <i>Pasteurella</i> spp., Enterobacteriaceas, <i>Yersinia enterocolitica</i> hongos, levaduras y otros gérmenes patógenos
* PNTe/LSAPA/42	Análisis de hongos y parásitos externos	Pelo y piel de animales	Presencia / Ausencia Se observa / No se observa	Hongos (<i>Microsporium</i> spp, <i>Trichophyton</i> spp., <i>Aspergillus</i> spp.) Parásitos externos (Sarna y Garrapatas)
* PNTe/LSAPA/47	Análisis parasitológico	Heces de animales	Se observa / No se observa	Parásitos internos (Coccidios, <i>Fasciola hepática</i> , Tricostromglidos, <i>Dicrocoelium</i> spp. y otros)
PNTe/LSAPA/62	Detección de Lengua Azul por PCR-Real Time	Sangre	Positivo / Negativo	RNA del virus de la Lengua Azul
* PNTe/LSAPA/64	Tinción de Ziehl-Neelsen para la detección de bacilos ácido alcohol resistente y/o de Cryptosporidios	Heces de animales	Se observa / No se observa	Bacilos ácido-alcohol resistentes compatibles con la presencia de Micobacterias (Paratuberculosis) y Cryptosporidios
PNTe/LSAPA/65	Detección de Influenza Aviar por PCR-Real Time	Hisopos	Positivo / Negativo	RNA del virus de la Influenza Aviar
PNTe/LSAPA/67	Detección de la enfermedad de Newcastle por PCR-Real Time	Hisopos	Positivo / Negativo	RNA del virus de la enfermedad de Newcastle
* PNTe/LSAPA/68	Detección y recuento de Varroa, <i>Aethina tumida</i> y <i>Tropilaelaps</i> spp. (1)	Abejas adultas	Porcentaje (N° parásitos/100 abejas)	<i>Varroa</i> spp., <i>Aethina tumida</i> y <i>Tropilaelaps</i> spp.
PNTe/LSAPA/69	Detección de la enfermedad de Schmallenberg por PCR-Real Time	Sangre, semen	Positivo / Negativo	RNA del virus de Schmallenberg

(1) Consultar previamente con el Laboratorio
Abreviaturas: LD: límite detección; LC: límite cuantificación. CCa: límite decisión.
El laboratorio elegirá el método de ensayo salvo petición expresa del cliente.
Para ensayos no incluidos en esta Cartera de Servicios consultar con el Laboratorio.

LSAPA	CARTERA DE SERVICIOS	Ed. 35
		Fecha: 09/04/2019

Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación N° 442/LE847
Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación de ENAC

DEPARTAMENTO DE CAMPAÑAS				
Código PNTe	Denominación Procedimiento analítico	Producto	Rango	Parámetros analizados
PNTe/LSAPA/04 (RD 2611/1996 y posteriores modificaciones. Anexo 2, bovino. Anexo 5, ovino y caprino)	Detección de Brucelosis mediante Rosa de Bengala en microplaca	Sangre bovina, ovina y caprina	Positivo / Negativo	Anticuerpos frente a <i>Brucella</i> spp.
* PNTe/LSAPA/04 (RD 2611/1996 y posteriores modificaciones. Anexo 2, bovino. Anexo 5, ovino y caprino)	Detección de Brucelosis mediante Rosa de Bengala en microplaca	Sangre de porcino y fauna silvestre	Positivo / Negativo	Anticuerpos frente a <i>Brucella</i> spp.
PNTe/LSAPA/05 (RD 2611/1996 y posteriores modificaciones. Anexo 2, bovino. Anexo 5, ovino y caprino)	Detección de Brucelosis mediante Fijación de Complemento	Sangre bovina, ovina y caprina	Positivo (Título 8,3-3404,8 UI FC/ml) / Negativo	Anticuerpos frente a <i>Brucella</i> spp.
* PNTe/LSAPA/05 (RD 2611/1996 y posteriores modificaciones. Anexo 2, bovino. Anexo 5, ovino y caprino)	Detección de Brucelosis mediante Fijación de Complemento	Sangre de porcino y fauna silvestre	Positivo (Título 8,3-3404,8 UI FC/ml) / Negativo	Anticuerpos frente a <i>Brucella</i> spp.
PNTe/LSAPA/06 (RD 2611/1996 Anexo 4)	Detección de Perineumonía Contagiosa Bovina mediante Fijación de Complemento	Sangre bovina	Positivo (Dilución 1/10-1/640) / Negativo	Anticuerpos frente a <i>Mycoplasma mycoides</i>
PNTe/LSAPA/08	Detección de Brucelosis mediante ELISA	Sangre bovina, de ruminantes y suidos	Positivo / Negativo	Anticuerpos frente a <i>Brucella</i> spp.
PNTe/LSAPA/19 (RD 2611/1996 y posteriores modificaciones. Anexo 2, bovino. Anexo 5, ovino y caprino)	Detección de Brucelosis mediante Rosa de Bengala en placa	Sangre bovina, ovina y caprina	Positivo / Negativo	Anticuerpos frente a <i>Brucella</i> spp.
* PNTe/LSAPA/19 (RD 2611/1996 y posteriores modificaciones. Anexo 2, bovino. Anexo 5, ovino y caprino)	Detección de Brucelosis mediante Rosa de Bengala en placa	Sangre de porcino y fauna silvestre	Positivo / Negativo	Anticuerpos frente a <i>Brucella</i> spp.
* PNTe/LSAPA/44	Detección de CAE y de Maedi-Visna mediante ELISA	Sangre ovina y caprina	Positivo / Dudoso / Negativo	Anticuerpos frente al virus de la Artritis-Encefalitis caprina (CAE) y al virus Maedi-Visna
*PNTe/LSAPA/46	Detección de Agalaxia mediante ELISA	Sangre ovina y caprina	Positivo / Dudoso / Negativo	Anticuerpos frente a <i>Mycoplasma agalactiae</i>
PNTe/LSAPA/50	Detección de Lengua Azul mediante ELISA	Sangre de ruminantes	Positivo / Negativo	Anticuerpos específicos frente al virus de la Lengua Azul
PNTe/LSAPA/54	Detección de Enfermedad de Aujeszky mediante ELISA	Sangre de suidos	Positivo / Dudoso / Negativo	Anticuerpos específicos frente a la proteína gE del virus de la Enfermedad de Aujeszky
PNTe/LSAPA/55	Detección de Enfermedad Vesicular Porcina mediante ELISA	Sangre de suidos	Positivo / Negativo	Anticuerpos frente al virus de la Enfermedad Vesicular Porcina
PNTe/LSAPA/56	Detección de Peste Porcina Clásica mediante ELISA	Sangre de suidos	Positivo / Negativo	Anticuerpos frente al virus de la Peste Porcina Clásica
PNTe/LSAPA/57	Detección de Peste Porcina Africana mediante ELISA	Sangre de suidos	Positivo / Dudoso / Negativo	Anticuerpos frente al virus de la Peste Porcina Africana
PNTe/LSAPA/60	Detección de Leucosis enzoótica bovina mediante ELISA	Sangre bovina	Positivo / Dudoso / Negativo	Anticuerpos frente al virus de la Leucosis enzoótica bovina
* PNTe/LSAPA/75	Detección de Epididimitis ovina (<i>Brucella ovis</i>) mediante Fijación de Complemento	Sangre ovina	Positivo (Título: 50-1600 UIFC/ml) / Negativo	Anticuerpos frente a <i>Brucella ovis</i>

(1) Consultar previamente con el Laboratorio
Abreviaturas: LD: límite detección; LC: límite cuantificación. CCα: límite decisión.
El laboratorio elegirá el método de ensayo salvo petición expresa del cliente.
Para ensayos no incluidos en esta Cartera de Servicios consultar con el Laboratorio.

LSAPA	CARTERA DE SERVICIOS	Ed. 35
		Fecha: 09/04/2019

Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación N° 442/LE847
Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación de ENAC

DEPARTAMENTO DE INMUNOLOGÍA- PATOLOGÍA				
Código PNTE	Denominación Procedimiento analítico	Producto	Rango	Parámetros analizados
PNTe/LSAPA/29	Detección de Paratuberculosis mediante ELISA	Sangre bovina, ovina y caprina	Positivo / Dudoso / Negativo	Anticuerpos frente a <i>Mycobacterium avium</i> subesp <i>paratuberculosis</i>
PNTe/LSAPA/30	Detección de Rinotraqueitis Infecciosa Bovina mediante ELISA	Sangre bovina	Positivo / Dudoso / Negativo	Anticuerpos frente al antígeno gE del herpesvirus bovino tipo 1 (BHV-1)
*PNTe/LSAPA/30	Detección de Rinotraqueitis Infecciosa Bovina mediante ELISA	Leche bovina (tanque)	≤ 0,80 : Positivo > 0,80 : Negativo	Anticuerpos frente al antígeno gE del herpesvirus bovino tipo 1 (BHV-1)
PNTe/LSAPA/31	Detección de Neospora mediante ELISA	Sangre de rumiantes	Positivo / Dudoso / Negativo	Anticuerpos frente a <i>Neospora caninum</i>
PNTe/LSAPA/32	Detección de Diarrea Vírica Bovina mediante ELISA	Sangre bovina	Positivo / Positivo débil / Negativo	Anticuerpos frente a la proteína p80 del virus de la Diarrea Vírica Bovina
		Leche bovina (tanque)	≥ 60: Positivo ≥ 35 y < 60: Positivo débil < 35: Negativo	
* PNTe/LSAPA/33	Detección de Diarrea Vírica Bovina mediante de ELISA	Sangre bovina	Positivo / Negativo	Antígenos del virus de la Diarrea Vírica Bovina
		Muesca de oreja	Positivo / Dudoso / Negativo	
* PNTe/LSAPA/34	Detección de Rinotraqueitis Infecciosa Bovina mediante ELISA	Sangre bovina	Positivo / Dudoso / Negativo	Anticuerpos frente al antígeno gB del herpesvirus bovino tipo 1 (BHV-1)
PNTe/LSAPA/41	Detección de anticuerpos frente a <i>Mycobacterium bovis</i> mediante ELISA	Sangre de súidos	Positivo/Negativo	Anticuerpos frente a <i>Mycobacterium bovis</i>
* PNTe/LSAPA/43	Detección de Clamidia mediante ELISA	Sangre bovina, ovina y caprina	Positivo / Dudoso / Negativo	Anticuerpos frente a <i>Chlamydia abortus</i>
* PNTe/LSAPA/48	Detección de Parainfluenza Bovina tipo 3 (PI-3), Enfermedad Sincitial Bovina (BRSV) y Adenovirus (ADV) mediante ELISA	Sangre bovina	Positivo / Negativo	Anticuerpos frente al virus de la Parainfluenza Bovina tipo 3, Enfermedad Sincitial Bovina y Adenovirus
PNTe/LSAPA/51	Detección de Tuberculosis mediante ELISA	Sangre bovina	Positivo / Negativo / Negativo (reactor aviar)	Gamma-interferón bovino
* PNTe/LSAPA/53	Detección de Rotavirus, Coronavirus, <i>E. coli</i> F5 y <i>Cryptosporidium parvum</i> mediante ELISA	Heces de bovino (menor de 6 meses)	Positivo / Negativo	Antígenos de Rotavirus, Coronavirus, <i>E. Coli</i> F5 y <i>Cryptosporidium parvum</i>
PNTe/LSAPA/58	Detección de Influenza Aviar mediante ELISA	Sangre aviar y de otras especies	Positivo / Negativo	Anticuerpos frente al virus de la Influenza Aviar
* PNTe/LSAPA/59	Necropsias	Fetos y restos de animales	—	Lesiones anatomopatológicas
* PNTe/LSAPA/63	Detección de Diarrea Vírica Bovina mediante ELISA	Sangre bovina	Positivo / Dudoso / Negativo	Anticuerpos frente al virus de la Diarrea Vírica Bovina
* PNTe/LSAPA/73	Detección de la Enfermedad de la Frontera (Border Disease) mediante ELISA	Sangre ovina y caprina	Positivo / Dudoso / Negativo	Anticuerpos frente a la proteína p80/p125 del virus de la Enfermedad de la Frontera (Border Disease)
* PNTe/LSAPA/74	Detección de la Enfermedad de la Frontera (Border Disease) mediante ELISA	Sangre ovina y caprina	Positivo / Dudoso / Negativo	Antígenos (proteína p80/p125) del virus de la Enfermedad de la Frontera (Border Disease)
* PNTe/LSAPA/78	Detección de la Enfermedad Hemorrágica del conejo mediante ELISA	Hígado	Positivo / Negativo	Antígenos del virus de la Enfermedad Hemorrágica del conejo

(1) Consultar previamente con el Laboratorio

Abreviaturas: LD: límite detección; LC: límite cuantificación. CCA: límite decisión.

El laboratorio elegirá el método de ensayo salvo petición expresa del cliente.

Para ensayos no incluidos en esta Cartera de Servicios consultar con el Laboratorio.

Responsables de los ensayos:

DEPARTAMENTO DE ENCEFALOPATÍAS – Dña. Carmen Fueyo Díaz

DEPARTAMENTO DE ENSAYOS FISICO-QUÍMICOS – Dña. Yolanda Martín Gómez

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA – D. Javier Amado Fernández

DEPARTAMENTO DE CAMPAÑAS – Dña. Itziar Fernández Martínez

DEPARTAMENTO DE INMUNOLOGÍA-PATOLOGÍA – Dña. Tania Rubio Fernández