



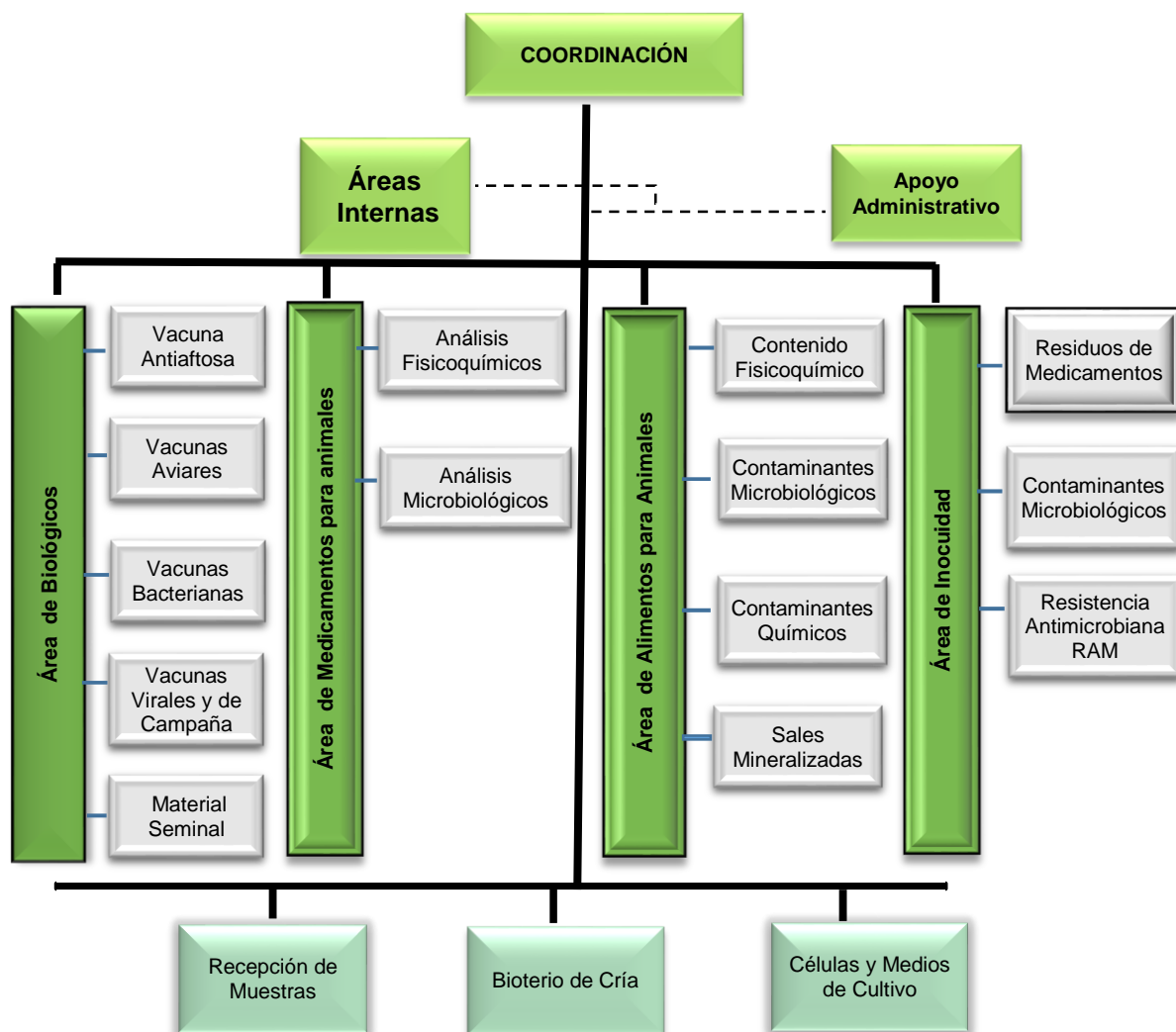
Laboratorio Nacional de Insumos Pecuarios– LANIP

Dirección: Kilometro 19 carretera a Occidente vía Mosquera a Madrid
Teléfono: 4238730
Correo: lanip@ica.gov.co

El laboratorio Nacional de insumos pecuarios LANIP, verifica la calidad de los insumos pecuarios y la inocuidad de los productos de origen animal en su fase de producción primaria, para prevenir riesgos en la salud animal y humana. En este laboratorio se verifica la calidad de medicamentos, productos biológicos, alimentos balanceados, sales mineralizadas y material seminal que se comercializa en el país. Para el caso de los medicamentos veterinarios, alimentos balanceados y sales mineralizadas este control se realiza a través de un plan de muestreo trimestral el cual es ejecutado por los líderes pecuarios de las diferentes seccionales. Para los biológicos registrados ante el ICA, tanto los productos importados como los producidos en Colombia, son muestreados y enviados al LANIP, para su evaluación y posterior liberación para su comercialización. Todo el material seminal importado es muestreado a su ingreso por los diferentes aeropuertos y enviado al LANIP, para su evaluación y posterior liberación para su comercialización.

En el ICA, en el Laboratorio Nacional de Insumos Pecuarios LANIP contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 12- LAB-013, bajo la norma ISO/IEC 17025:201.

Organización interna LANIP





Portafolio de Servicio LANIP

| Análisis / Servicio ofertado | Técnica Analítica | Muestra | Tiempo de Respuesta (días) |
|---|---|---|----------------------------|
| Área Análisis de Alimentos Para Animales (Tiempo de respuesta establecido en días hábiles, para máximo 30 muestras que no requieran reproceso) | | | |
| DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD, PROTEÍNA, FIBRA, GRASA Y CENIZAS POR ESPECTROSCOPIA POR INFRARROJO CERCANO (NIR) EN ALIMENTOS BALANCEADOS PARA ANIMALES | Espectroscopia por infrarrojo cercano (NIR) | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACIÓN DE FIBRA TOTAL EN MATERIAS PRIMAS Y ALIMENTOS BALANCEADOS PARA CONSUMO ANIMAL | Gravimétrico | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACIÓN DE CENIZA CRUDA TOTAL EN MATERIAS PRIMAS Y ALIMENTOS BALANCEADOS PARA ANIMALES POR INCINERACIÓN | Gravimétrico | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACIÓN DE EXTRACTO ETereo EN ALIMENTOS BALANCEADOS POR SOXTEC | Gravimétrico | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACIÓN DE HUMEDAD EN MATERIAS PRIMAS Y ALIMENTOS BALANCEADOS PARA CONSUMO ANIMAL POR SECADO EN ESTUFA | Gravimétrico | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ENERGÉTICO DE ALIMENTOS BALANCEADOS PARA ANIMALES | Calorimétrico | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE PROTEÍNA POR EL MÉTODO KJELDAHL EN ALIMENTOS BALANCEADOS PARA ANIMALES | Kjeldahl | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| MÉTODO ACREDITADO: AISLAMIENTO <i>Salmonella spp.</i> EN ALIMENTOS PARA ANIMALES Y CARNAZAS | Detección | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| MÉTODO ACREDITADO: AISLAMIENTO DE <i>Escherichia coli</i> CON PRE-ENRIQUECIMIENTO EN ALIMENTOS PARA ANIMALES | Detección y aislamiento | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| RECUENTO DE MICROORGANISMOS AEROBIOS MESÓFILOS EN ALIMENTOS BALANCEADOS PARA ANIMALES Y MATERIAS PRIMAS | Recuento estándar en placa | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| RECUENTO DE CLOSTRIDIOS SULFITO REDUCTORES | Recuento estándar en placa | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |



| Análisis / Servicio ofertado | Técnica Analítica | Muestra | Tiempo de Respuesta (días) |
|---|---------------------------------------|---|----------------------------|
| RECuento EN PLACA DE MICROORGANISMOS COLIFORMES EN ALIMENTOS PARA ANIMALES Y MATERIAS PRIMAS | Recuento estándar en placa | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| ESTERILIDAD COMERCIAL EN ALIMENTOS PARA ANIMALES, ENLATADOS, SACHÉS Y OTRAS PRESENTACIONES | Siembra directa | Latas, Sachet. | 30 |
| RECuento DE HONGOS EN ALIMENTOS BALANCEADOS PARA ANIMALES Y MATERIAS PRIMAS | Recuento estándar en placa | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| RECuento EN PLACA DE ENTEROBACTERIAS EN CARNAZAS Y MATERIAS PRIMAS PARA ELABORACIÓN DE JUGUETES PARA MASCOTAS | Recuento estándar en placa | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| MÉTODO ACREDITADO: DETERMINACION DE AFLATOXINAS EN ALIMENTOS BALANCEADOS POR HPLC - FLD | HPLC | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| MÉTODO ACREDITADO: DETERMINACIÓN DE AFLATOXINAS TOTALES EN ALIMENTOS BALANCEADOS POR ELISA | ELISA | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACIÓN DE DEOXINIVALENOL (DON) EN ALIMENTOS PARA ANIMALES POR ELISA | ELISA | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACION NITROFURANOS Y CARBADOX EN BALANCEADOS POR HPLC | HPLC | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACION OLAQUINDOX EN BALANCEADOS POR HPLC | HPLC | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACIÓN DE ZEARELENONA EN LA ALIMENTOS BALANCEADOS POR ELISA | HPLC | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| MÉTODO ACREDITADO: DETECCIÓN DE PROTEINA DE ORIGEN RUMIANTE EN ALIMENTOS PARA BOVINOS | Inmunocromatográfica de flujo lateral | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 15 |
| DETERMINACION DEL CONTENIDO DE CALCIO EN SALES MINERALIZADAS, SUPLEMENTOS MINERALES, ALIMENTOS PARA ANIMALES Y MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS COMO FUENTE DE CALCIO, EN LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS PARA CONSUMO ANIMAL POR | Absorción Atómica | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |



| Análisis / Servicio ofertado | Técnica Analítica | Muestra | Tiempo de Respuesta (días) |
|---|--------------------|---|----------------------------|
| ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA | | | |
| DETERMINACION DEL CONTENIDO MAGNESIO EN SALES MINERALIZADAS, SUPLEMENTOS MINERALES, ALIMENTOS PARA ANIMALES Y MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS COMO FUENTE DE MAGNESIO EN LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS PARA CONSUMO ANIMAL POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA | Absorción Atómica | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACION DEL CONTENIDO ZINC EN SALES MINERALIZADAS, SUPLEMENTOS MINERALES, ALIMENTOS PARA ANIMALES Y MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS COMO FUENTE DE ZINC EN LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS PARA CONSUMO ANIMAL POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA | Absorción Atómica | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACION DEL CONTENIDO DE COBRE EN SALES MINERALIZADAS, SUPLEMENTOS MINERALES, ALIMENTOS PARA ANIMALES Y MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS COMO FUENTE DE COBRE, EN LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS PARA CONSUMO ANIMAL POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA | Absorción Atómica | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACION DEL CONTENIDO DE COBALTO EN SALES MINERALIZADAS, SUPLEMENTOS MINERALES Y MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS COMO FUENTE DE COBALTO EN LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS PARA CONSUMO ANIMAL POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA | Absorción Atómica | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACION DEL CONTENIDO DE FOSFORO EN LAS SALES MINERALIZADAS, SUPLEMENTOS MINERALES, ALIMENTOS PARA ANIMALES Y MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS COMO FUENTE DE FÓSFORO EN LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS PARA CONSUMO ANIMAL | Espectrofotometría | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |
| DETERMINACION DEL CONTENIDO DE FLÚOR SALES MINERALIZADAS, SUPLEMENTOS MINERALES, Y FOSFATOS CON DESTINO A LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS PARA ANIMALES POR ELECTRODO SELECTIVO | Ión selectivo | 500 g de muestra empacada en bolsa de papel como empaque primario | 30 |

Área Análisis de Medicamentos Veterinarios



| Análisis / Servicio ofertado | Técnica Analítica | Muestra | Tiempo de Respuesta (días) |
|--|---|---|----------------------------|
| Análisis Productos farmacéuticos | HPLC | Debe venir en frasco cerrado y en el caso que se debe reconstituir debe traer reconstituyente | 45 |
| <i>DETERMINACIÓN DE LA POTENCIA DE ANTIBIÓTICOS POR EL MÉTODO DE DIFUSIÓN EN AGAR.</i> | Difusión en Agar | Debe venir frasco cerrado y en el caso que se debe reconstituir debe traer reconstituyente | 45 |
| Estabilidad de la emulsión | Fisicoquímica | Debe venir frasco cerrado y en el caso que se debe reconstituir debe traer reconstituyente | 45 |
| Determinación de pH | Fisicoquímica | Debe venir frasco cerrado y en el caso que se debe reconstituir debe traer reconstituyente | 45 |
| Contenido de volumen | Fisicoquímica | Debe venir frasco cerrado y en el caso que se debe reconstituir debe traer reconstituyente | 45 |
| <i>PRUEBA DE ESTERILIDAD A MEDICAMENTOS VETERINARIOS.</i> | Siembra directa | Muestra en el envase de fabricación sin destapar No menos de 1 gramo | 45 |
| <i>PRUEBA DE ESTERILIDAD A MEDICAMENTOS VETERINARIOS.</i> | filtración por membrana | Muestra en el envase de fabricación sin destapar No menos de 1 gramo | 45 |
| <i>CONTEO MICROBIANO EN MEDICAMENTOS NO ESTÉRILES POR RECuento EN PLACA</i> | Recuento de microorganismos Aerobios en placa | Muestra en el envase de fabricación sin destapar No menos de 1 gramo | 45 |
| <i>CONTEO MICROBIANO EN MEDICAMENTOS NO ESTÉRILES POR RECuento EN PLACA</i> | Recuento de hongos y levaduras en placa | Muestra en el envase de fabricación sin destapar No menos de 1 gramo | 45 |
| <i>CONTEO MICROBIANO EN MEDICAMENTOS NO ESTÉRILES POR RECuento EN PLACA</i> | Detección y Aislamiento de microorganismo específico. | Muestra en el envase de fabricación sin destapar No menos de 1 gramo | 45 |
| Área Análisis de Biológicos Veterinarios (tiempo de respuesta en días hábiles) | | | |
| PRUEBA DE ESTERILIDAD DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS | Fisicoquímica | Debe conservar la cadena de frio. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 20 |
| VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE BIOLÓGICOS VETERINARIOS | Fisicoquímica | Debe conservar la cadena de frio. Si es liofilizada traer el | 2 |



| Análisis / Servicio ofertado | Técnica Analítica | Muestra | Tiempo de Respuesta (días) |
|---|-------------------|---|----------------------------|
| | | diluyente y la vacuna debe venir sellada | |
| PRUEBA DE ESTERILIDAD DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS 1 FRASCO | Siembra directa | Debe conservar la cadena de frio. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 20 |
| PRUEBA DE ESTERILIDAD DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS 3 FRASCO | Siembra directa | Debe conservar la cadena de frio. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 20 |
| PRUEBA DE ESTERILIDAD DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS 5 FRASCO | Siembra directa | Debe conservar la cadena de frio. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 20 |
| PRUEBA DE ESTERILIDAD DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS 10 FRASCO | Siembra directa | Debe conservar la cadena de frio. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 20 |
| PRUEBA DE ESTERILIDAD DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS EN MEDIO SÓLIDO | Siembra directa | Debe conservar la cadena de frio. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 20 |
| INOCUIDAD EN RATONES | Biológica | Debe conservar la cadena de frio. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 20 |
| DETERMINACIÓN DE LA INOCUIDAD DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS | Biológica | Debe conservar la cadena de frio. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 20 |
| RECuento Y DISOCIACIÓN ANTHAX | Disociación | Debe conservar la cadena de frio. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 14 |
| RECuento DE BRUCELLA PARA LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD DE LA VACUNA | Recuento | Debe conservar la cadena de frio. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 14 |
| DETERMINACIÓN VOLUMEN CELULAR | Biológica | Debe conservar la cadena de frio. Si es liofilizada traer el | 1 |



| Análisis / Servicio ofertado | Técnica Analítica | Muestra | Tiempo de Respuesta (días) |
|---|--------------------------------------|---|----------------------------|
| | | diluyente y la vacuna debe venir sellada | |
| VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE BIOLÓGICOS VETERINARIOS | Fisicoquímica | Debe conservar la cadena de frío. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 2 |
| TITULACIÓN DE VACUNAS DE GUMBORO EN SUSPENSIÓN DE CÉLULAS DE FIBROBLASTO DE EMBRIÓN DE POLLO | Titulación | Debe conservar la cadena de frío. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 20 |
| TITULACIÓN DE VACUNAS DE NEWCASTLE A VIRUS VIVO EN EMBRIONES DE POLLO | Titulación | Debe conservar la cadena de frío. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 20 |
| TITULACIÓN DE LA VACUNA DE ENCEFALITIS EQUINA VENEZOLANA EN CÉLULAS VERO | Titulación | Debe conservar la cadena de frío. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 20 |
| TITULACIÓN DE LA VACUNA DE ENCEFALITIS EQUINA VENEZOLANA EN RATÓN LACTANTE | Titulación | Debe conservar la cadena de frío. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 20 |
| MÉTODO ACREDITADO: IDENTIFICACIÓN Y TITULACIÓN DE ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DE FIEBRE AFTOSA, POR ELISA CFL. | ELISA | Debe conservar la cadena de frío. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 60 |
| MÉTODO ACREDITADO: DETECCIÓN DE ANTICUERPOS CONTRA LAS PROTEÍNAS NO ESTRUCTURALES (PNE) DEL VIRUS DE LA FIEBRE AFTOSA (VFA), UTILIZANDO KITS COMERCIALES | ELISA | Debe conservar la cadena de frío. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 90 |
| MÉTODO ACREDITADO: DETECCIÓN DE ANTICUERPOS CONTRA PROTEÍNAS NO ESTRUCTURALES DEL VIRUS DE LA FIEBRE AFTOSA POR LA PRUEBA CONFIRMATORIA DE ELECTROINMUNOTRANSFERENCIA (EITB) | EITB | Debe conservar la cadena de frío. Si es liofilizada traer el diluyente y la vacuna debe venir sellada | 90 |
| ANÁLISIS DE LAS MUESTRAS DE MATERIAL SEMINAL BOVINO, BUFALINO, OVINO, PORCINO, CAPRINO Y EQUINO | Motilidad morfología y concentración | Debe venir en nitrógeno líquido conservando la cadena de frío | 6 |

Área de Inocuidad



| Análisis / Servicio ofertado | Técnica Analítica | Muestra | Tiempo de Respuesta (días) |
|--|----------------------------|--|----------------------------|
| AISLAMIENTO DE <i>Enterococcus spp</i> INDICADOR DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA A PARTIR DE MATRICES DE ORIGEN ANIMAL | Detección y Aislamiento | Huevos: # 6, protegidos y sellados completamente. Leches: 2 frascos de 25 mL tapa rosca plásticos, en refrigeración. | 20 |
| AISLAMIENTO DE <i>Escherichia coli</i> INDICADOR DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA A PARTIR DE MATRICES DE ORIGEN ANIMAL | Detección y aislamiento | Huevos: # 6, protegidos y sellados completamente. Leches: 2 frascos de 25 mL tapa rosca plásticos, en refrigeración. . | 20 |
| AISLAMIENTO DE <i>Salmonella spp</i> INDICADOR DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA A PARTIR DE MATRICES DE ORIGEN ANIMAL | Detección y aislamiento | Huevos: # 6, protegidos y sellados completamente. Leches: 2 frascos de 25 mL tapa rosca plásticos, en refrigeración. | 20 |
| AISLAMIENTO DE <i>Staphylococcus spp</i> A PARTIR DE LECHE CRUDA PARA ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA | Detección y aislamiento | Huevos: # 6, protegidos y sellados completamente. Leches: 2 frascos de 25 mL tapa rosca plásticos, en refrigeración. | 20 |
| ANÁLISIS DE RESIDUOS DE 17-BETA- ESTRADIOL EN SUERO O PLASMA POR ELISA | ELISA Competitiva | Dos tubos herméticos con mínimo 7 ml de suero o plasma cada uno, en condición de congelación. *Se realizan análisis por batches de mínimo 70 muestras para optimización de recursos. Una vez el laboratorio cuenta con las 70 muestras inicia el proceso de análisis. | 30 |
| MÉTODO ACREDITADO: DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE CLORANFENICOL EN ORINA POR ELISA | ELISA competitivo | Dos frascos plásticos herméticos con 30 ml de orina cada uno, en condición de congelación. *Se realizan análisis por batches de mínimo 70 muestras para optimización de recursos. Una vez el laboratorio cuenta con las 70 muestras inicia el proceso de análisis. | 30 |
| ANÁLISIS DE RESIDUOS DE CLORANFENICOL EN PLASMA O SUERO POR UPLC-MS-MS | UPLC-MS-MS | Dos tubos herméticos con mínimo 7 ml de suero o plasma cada uno, | 30 |



| Análisis / Servicio ofertado | Técnica Analítica | Muestra | Tiempo de Respuesta (días) |
|--|-------------------|---|----------------------------|
| | | en condición de congelación. | |
| MÉTODO ACREDITADO: DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE CLORANFENICOL EN SUERO O PLASMA POR ELISA | ELISA competitivo | Dos tubos herméticos con mínimo 7 ml de suero o plasma cada uno, en condición de congelación. *Se realizan análisis por baches de mínimo 70 muestras para optimización de recursos. Una vez el laboratorio cuenta con las 70 muestras inicia el proceso de análisis. | 30 |
| DETECCIÓN DE RESIDUOS DE ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS EN LECHE POR MÉTODO DE DIFUSIÓN DELVOTEST | Difusión | Dos frascos de vidrio herméticos, con mínimo 250 ml de leche cada uno, en condición de congelación. | 30 |
| DETECCIÓN DE RESIDUOS DE ENROFLOXACINAS EN LECHE POR DIFUSIÓN EN AGAR (SCREENING MICROBIOLÓGICO) | Difusión en agar | Dos frascos de vidrio herméticos, con mínimo 250 mL de leche cada uno, en condición de congelación. | 20 |
| DETECCIÓN DE TETRACICLINAS EN LECHE DE BOVINO POR ELISA SCREENING CUALITATIVO | ELISA Competitivo | Dos frascos de vidrio herméticos, con mínimo 250 ml de leche cada uno, en condición de congelación. *Se realizan análisis por baches de mínimo 70 muestras para optimización de recursos. Una vez el laboratorio cuenta con las 70 muestras inicia el proceso de análisis. | 30 |
| DETERMINACIÓN DE ZERANOL EN ORINA POR ELISA | ELISA Competitivo | Dos frascos plásticos herméticos con 30 ml de orina cada uno, en condición de congelación. *Se realizan análisis por baches de mínimo 70 muestras para optimización de recursos. Una vez el laboratorio cuenta con las 70 | 30 |



| Análisis / Servicio ofertado | Técnica Analítica | Muestra | Tiempo de Respuesta (días) |
|---|-------------------|---|----------------------------|
| | | muestras inicia el proceso de análisis. | |
| DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE AMOZ EN ORINA, LECHE O HUEVO POR ELISA | ELISA Competitivo | Leche: dos frascos de vidrio herméticos, con mínimo 250 ml de leche cada uno, en condición de congelación. Orina: dos frascos plásticos herméticos con 30 ml de orina cada uno, en condición de congelación. *Se realizan análisis por baches de mínimo 70 muestras para optimización de recursos. Una vez el laboratorio cuenta con las 70 muestras inicia el proceso de análisis. | 30 |
| DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE AOZ EN ORINA, LECHE O HUEVO POR ELISA | ELISA Competitivo | Leche: dos frascos de vidrio herméticos, con mínimo 250 ml de leche cada uno, en condición de congelación. Orina: dos frascos plásticos herméticos con 30 ml de orina cada uno, en condición de congelación. *Se realizan análisis por baches de mínimo 70 muestras para optimización de recursos. Una vez el laboratorio cuenta con las 70 muestras inicia el proceso de análisis. | 30 |
| DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE BOLDENONA EN ORINA POR ELISA | ELISA Competitivo | Dos frascos plásticos herméticos con 30 ml de orina cada uno, en condición de congelación. *Se realizan análisis por baches de mínimo 70 muestras para | 30 |



| Análisis / Servicio ofertado | Técnica Analítica | Muestra | Tiempo de Respuesta (días) |
|--|-------------------|---|----------------------------|
| | | optimización de recursos. Una vez el laboratorio cuenta con las 70 muestras inicia el proceso de análisis. | |
| DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE BOLDENONA EN PLASMA O SUERO POR ELISA | ELISA Competitivo | Dos tubos herméticos con mínimo 7 ml de suero o plasma cada uno, en condición de congelación. *Se realizan análisis por baches de mínimo 70 muestras para optimización de recursos. Una vez el laboratorio cuenta con las 70 muestras inicia el proceso de análisis. | 30 |
| DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE CLENBUTEROL EN ORINA POR ELISA | ELISA Competitivo | Dos frascos plásticos herméticos con 30 ml de orina cada uno, en condición de congelación. *Se realizan análisis por baches de mínimo 70 muestras para optimización de recursos. Una vez el laboratorio cuenta con las 70 muestras inicia el proceso de análisis. | 30 |
| DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE DIETILESTILBESTROL EN ORINA POR ELISA | ELISA Competitivo | Dos frascos plásticos herméticos con 30 ml de orina cada uno, en condición de congelación. *Se realizan análisis por baches de mínimo 70 muestras para optimización de recursos. Una vez el laboratorio cuenta con las 70 muestras inicia el proceso de análisis. | 30 |
| DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE ESTILBENOS EN ORINA ANIMAL POR ELISA | LC-MS-MS | Dos frascos plásticos herméticos con 30 ml de orina cada uno, en condición de congelación. | 30 |



| Análisis / Servicio ofertado | Técnica Analítica | Muestra | Tiempo de Respuesta (días) |
|--|-------------------|--|----------------------------|
| | | *Se realizan análisis por baches de mínimo 70 muestras para optimización de recursos. Una vez el laboratorio cuenta con las 70 muestras inicia el proceso de análisis. | |
| DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE IVERMECTINA EN PLASMA, TEJIDO HEPÁTICO Y LECHE POR HPLC-FDL | HPLC-FDL | Leche: dos frascos de vidrio herméticos, con mínimo 250 ml de leche cada uno, en condición de congelación. | 30 |
| DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE TRENBOLONA EN ORINA POR ELISA | ELISA Competitiva | Dos frascos plásticos herméticos con 30 ml de orina cada uno, en condición de congelación. *Se realizan análisis por baches de mínimo 70 muestras para optimización de recursos. Una vez el laboratorio cuenta con las 70 muestras inicia el proceso de análisis. | 30 |
| MÉTODO ACREDITADO: DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE CLORANFENICOL EN LECHE POR ELISA | ELISA Competitivo | Leche: dos frascos de vidrio herméticos, con mínimo 250 ml de leche cada uno, en condición de congelación. *Se realizan análisis por baches de mínimo 70 muestras para optimización de recursos. Una vez el laboratorio cuenta con las 70 muestras inicia el proceso de análisis. | 30 |