

1. OBJETIVOS

Establecer los requisitos que deben cumplir los laboratorios de análisis de alimentos de origen animal que soliciten la inscripción en la Red Nacional de Laboratorios del SENASA para realizar análisis con validez oficial en los rubros de “Residuos Químicos” fiscalizados por la Coordinación de Activos y Residuos Químicos (2-CRQ).

Establecer la gestión operativa necesaria a los fines de obtener el reconocimiento de Laboratorio Autorizado dentro de la Red de Laboratorios del SENASA

2. REQUISITOS

- 2.1 El laboratorio deberá cumplir para la Validación de Métodos con los requisitos establecidos en la Resolución N°138/02 y sus Disposiciones modificatorias N° 1/2002, N° 6/2004 y N° 125/2006, la Resolución N° 246 /10 del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria, la Resolución N° 736/06 de la ex-Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos, todas de la Dirección de Laboratorios y Control Técnico.
- 2.2 El laboratorio deberá estar acreditado según norma ISO/IEC 17025, versión vigente, por el Organismo Argentino de Acreditación (OAA) u otro organismo de acreditación firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral de la Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios (ILAC).
- 2.3 El laboratorio podrá solicitar la inscripción a la red de laboratorios para realizar análisis con validez oficial en los rubros que se listan en el Anexo I.
- 2.4 El Laboratorio deberá dar cumplimiento con lo que establecen las siguientes leyes, realizando la gestión a través del Organismos de gestión ambiental y de seguridad e higiene de cada provincia.
 - Normativa vigente para el tratamiento de residuos.
 - Normativa vigente sobre higiene y seguridad en el trabajo.
 - Normativa vigente para el registro de uso de drogas peligrosas.
- 2.5 Los requisitos establecidos en el presente documento se deben cumplimentar para cada Rubro Analítico que el laboratorio solicite la inscripción en la Red Nacional de Laboratorios del SENASA.

3 GESTION PARA LA AUTORIZACIÓN DE LABORATORIOS

El laboratorio deberá presentar toda la documentación necesaria para formar el expediente que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en el ítem 2, incluyendo:

- La validación y/o verificación del método de ensayo en el rubro solicitado deberá incluir todas las sustancias especificadas en el Conjunto Analítico del Plan de Control de Residuos y se realizará cumpliendo con los requisitos indicados en el ítem 2.1.
- Planillas de cálculos completas.
- Datos crudos de lectura de los equipo. En caso de utilizar software adicional se deben presentar evidencias de validación de los mismos.
- Copia de los certificados de todos los materiales de referencia utilizados.
- Procedimiento del Método de ensayo y los Instructivos y/ o Procedimientos relacionados al ensayo.
- Informe de Validación donde se detallarán las pruebas realizadas, resultados obtenidos y cumplimiento con los criterios de aceptación.

3.1 Una vez aceptada y evaluada la documentación, la Coordinación realizará un informe que será remitido al laboratorio solicitante, detallando todas las observaciones halladas. En caso de detectarse observaciones menores o documentales, el laboratorio estará en condiciones de solicitar la inspección de habilitación o prueba de pericia. En caso de hallarse observaciones mayores y no se pueda verificar que el método de ensayo es adecuado para el fin previsto, el laboratorio deberá realizar los cambios, re-análisis o modificaciones que se soliciten y no se estará en condiciones de solicitar la inspección de habilitación hasta tanto se envíe la nueva evidencia y esta sea evaluada de manera satisfactoria.

3.1.1 La Inspección para la habilitación de rubro analítico consiste en el análisis de al menos 6 muestras ciegas, preparadas por la Coordinación de Activos y Residuos Químicos, que el laboratorio analizará por duplicado o triplicado y deberán tener resultado SATISFACTORIO en la totalidad de las muestras. En caso de obtener resultado No Satisfactorio, el laboratorio deberá evaluar las causas, tomar las acciones correctivas y/o preventivas que correspondan y solicitar una nueva Inspección de Habilitación. Las acciones realizadas por el laboratorio deberán ser correctamente documentadas y remitidas a fin de ser evaluadas y adjuntadas al expediente de antecedentes analíticos. En caso que se considere necesario, por ejemplo si el rubro tiene alcance a varias especies / matrices, podrán remitirse más de 6 muestras ciegas.

3.1.2 El tiempo estipulado para la entrega de los resultados de los análisis de las muestras de inspección será de 15 días de corrido.

3.1.3 Al finalizar la visita de inspección los representantes de DILAB y del laboratorio solicitante, firmarán por duplicado el Acta de Inspección. En dicho Acta deberá quedar claramente consignado el motivo de la inspección y el rubro o rubros inspeccionados.

3.2 Una vez cumplidos todos los requisitos descritos anteriormente de manera satisfactoria, el laboratorio quedará autorizado para realizar análisis con validez oficial en el rubro solicitado.

4 MANTENIMIENTO EN LA RED DE LABORATORIOS DEL SENASA

4.1 Los laboratorios deberán participar en los ensayos de aptitud / muestras control a laboratorios de Red en los rubros que sean organizados por la Coordinación de Activos y Residuos Químicos y que se tengan autorizados con validez oficial.

- El tiempo estipulado para la entrega será de 30 días de corrido.
- Los resultados de dicho ensayo deberán ser remitidos a la Oficina de la Red de Laboratorios en formato digital.
- Ante un resultado NO Satisfactorio el laboratorio deberá realizar una ronda intensiva, la cual consiste en el análisis de tres muestras diferentes.
- Ante resultados NO SATISFACTORIOS en la ronda intensiva será suspendido temporalmente en el rubro analítico correspondiente.
- Dicha suspensión será levantada solicitando una nueva inspección de habilitación.

4.1.1 Auditorías

- Se realizarán una vez al año, durante la visita la Coordinación de CRQ podrá solicitar la realización de un ensayo en algunos de los rubros autorizados.
- La Coordinación de CRQ deberá obtener evidencias objetivas de las capacidades del laboratorio auditado, de su Sistema de Calidad y del personal que actúa en relación al rubro que está siendo auditado.
- Al finalizar la auditoria firmaran los representantes de Senasa y del laboratorio el Acta de Auditoria por Duplicado.
- En el acta deberán quedar expresados claramente el/los rubro/s a ser Auditado/s y las no conformidades y/u observaciones, si las hubiera. También deberá constar el plazo estipulado para el levantamiento de las NO conformidades.

5 INFORME DE RESULTADOS

5.1 Definiciones:

- **LMR:** Límite Máximo de Residuos. Es la concentración máxima de residuos resultante del uso de una sustancia que es recomendado para permitir legalmente o reconocer como aceptable en un alimento.
- **VCS:** Valor Comunicación SENASA. Valor de concentración para los residuos de una sustancia de un determinado producto/ matriz/ especie, a partir del cual el laboratorio deberá informar a SENASA mediante el formulario de Comunicación de Exceso.
- **LDE:** Límite de Detección Exigido. Mínima concentración establecida para una sustancia para la cual se deberán verificar experimentalmente los criterios de detección e identificación. Se define con el fin de garantizar un mínimo nivel de performance de los métodos analíticos y la equivalencia en la capacidad de detección de los laboratorios que realizan análisis de residuos en productos de origen animal con validez oficial.
- **LoC:** Límite de Confirmación. Mínima concentración establecida para una sustancia prohibida o no autorizada para la cual se verifica experimentalmente que se cumplen los criterios de detección e identificación en la muestra. El valor del LoC deberá ser menor o igual al LDE / VCS.

5.2 Cálculo de Incertidumbre:

- Para Sustancias que se informan individualmente (Tetraciclinas, Endectocidas, Metales Pesados, Plaguicidas Organofosforados, Beta-Agonistas, entre otros): una vez realizada la confirmación y cuantificación de los analitos / sustancias presentes en la muestra, se deberá informar el Valor Hallado junto al valor de incertidumbre. El valor de incertidumbre a utilizar deberá ser la Incertidumbre Expandida Porcentual del método obtenida durante la validación, siguiendo lo establecido en la Disposición 06/2004, aplicada al valor de concentración hallada.

$$I = \frac{I\%}{100} * ValorHallado$$

- Para Sustancias que se informan sumadas (Quinolonas, Carbamatos, Bencimidazoles, Plaguicidas Organoclorados, Fipronil, entre otros): una vez realizada la confirmación y cuantificación de los analitos / sustancias presentes en la muestra, se deberá informar el Valor Hallado junto al valor de incertidumbre.

El valor de incertidumbre a utilizar para cada analito deberá ser la Incertidumbre Expandida Porcentual del método obtenida durante la validación, siguiendo lo establecido en la Disposición 06/2004, aplicada al valor de concentración hallada.

Para la concentración se considerará la suma de las concentraciones de cada analito / sustancia expresadas según lo indicado en la Tabla VCS. Para la incertidumbre se considerará la incertidumbre combinada de todos los analitos / sustancias cuantificados en la muestra.

La Incertidumbre combinada “I” se calculará como:

$$I = \sqrt{I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2 + I_5^2 + \dots}$$

Donde I₁, I₂, I₃, I₄, I₅, corresponden a la Incertidumbre expandida de cada sustancia cuantificada en la muestra y estarán expresadas en unidades de concentración.

5.3 Ejemplos de cálculo de Incertidumbre:

- Para sustancias que se informan individualmente (Tetraciclinas, Endectocidas, Metales Pesados, Plaguicidas Organofosforados, Beta-Agonistas, entre otros):

Ejemplo: VCS en Hígado Bovino = 100 µg/kg (para Abamectina)

| Concentración Hallada | I expandida % para cada analito | I expandida para cada analito | Resultado a informar |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 80 µg/kg | 15 % | 12,0 µg/kg | (80 ±12) µg/kg (no requiere comunicación de exceso) |
| 130 µg/kg | 15 % | 19,5 µg/kg | (130 ±19) µg/kg (requiere comunicación de exceso) |

- Para Sustancias que se informan sumadas (Quinolonas, Carbamatos, Bencimidazoles, Plaguicidas Organoclorados, Fipronil, entre otros):

Ejemplo: VCS en Hígado Bovino = 500 µg/kg (para Fenbendazol + Oxfendazol + Oxfendazol Sulfona, expresado como equivalentes de Oxfendazol Sulfona).

| Concentración Hallada | I expandida % para cada analito | I expandida para cada analito | Incertidumbre Combinada | Resultado a informar |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---|
| Fenbendazol 80 µg/kg | 15 % | 12,0 µg/kg | 49,1 µg/kg | (560 ±49) µg/kg (requiere comunicación de exceso) |
| Oxfendazol 285 µg/kg | 12 % | 34,2 µg/kg | | |
| Oxfendazol Sulfona 195 µg/kg | 17 % | 33,2 µg/kg | | |

5.4 Expresión de resultados:

- ND (No Detectado): cuando no se detecte o no pueda confirmarse la sustancia en la muestra. En este caso deberá indicarse el Límite de Detección, Límite de Detección Exigido o Límite de Confirmación en el Informe de Resultados.
Para técnicas donde se usa detección por MS o MS/MS y considerando que se pierde la capacidad de cualificar/identificar antes que la de cuantificar, se podrá definir el Límite de Detección = Límite de Confirmación = LDE.
- < Límite de Cuantificación: cuando se detecte y confirme la sustancia pero no puede cuantificarse con una incertidumbre establecida (la concentración en la muestra se encuentra fuera del rango analítico incluido en la validación). En este caso deberá indicarse el Límite de Cuantificación en el Informe de Resultados.
- Valor Hallado: cuando se confirma la presencia de la sustancia y puede cuantificarse con incertidumbre establecida (la concentración en la muestra se encuentra dentro del rango analítico incluido en la validación). En este caso deberá indicarse la incertidumbre de medición en el Informe de Resultados.

Cuando el Valor Hallado supere el valor indicado en la TABLA VCS versión vigente, se informarán a la CGVARC dentro de las 48 hs de confirmado el resultado mediante el formulario de Comunicación de Exceso.

NOTA: Para sustancias prohibidas o no autorizadas, en caso que la concentración hallada en la muestra sea menor al LoC / LDE y considerando que no se puede asegurar con certeza suficiente el valor hallado por no ser un valor verificado experimentalmente y estar fuera del rango analítico, el analito en la muestra será informado “No Detectado”.

5.5 Declaraciones de conformidad:

Para los análisis de residuos en productos y subproductos de origen animal, los informes de resultados NO tendrán declaración de Conformidad/No Conformidad como así tampoco interpretación de los mismos, tal como lo establece el Procedimiento General 08: Gestión de Resultados No Conformes de la Coordinación General de Vigilancia y Alerta de Residuos y Contaminantes (CGVARC - DNIyCA).

La declaración de conformidad como así también la interpretación de los resultados estarán a cargo de SENASA como organismo regulatorio y será independiente al resultado informado por el laboratorio.

5.6 Resultados de Zeranol, Taleranol y Micotoxinas relacionadas:

- Cuando no se detecta Zeranol, Taleranol ni Micotoxinas: se informarán todas las sustancias como "No Detectado". En "Conclusión" se podrá agregar la siguiente leyenda: no se detecta/confirma Zeranol, Taleranol ni Micotoxinas en la muestra analizada.
- Cuando no se detecta Zeranol ni Taleranol pero se detecta la presencia de Micotoxinas: no se realizará formulario de Comunicación de Exceso. Zeranol y Taleranol se informarán "No Detectado". Para las Micotoxinas presentes en la muestra se informarán los valores de concentración hallada con su incertidumbre. En "Conclusión" se podrá agregar la siguiente leyenda: no se detecta/confirma Zeranol ni Taleranol en la muestra analizada, se confirma la presencia de Micotoxinas asociadas a *Fusarium spp.*
- Cuando se detecta Zeranol, Taleranol y Micotoxinas: se realizará formulario de Comunicación de Exceso independientemente las concentraciones halladas para cada sustancia, se notificará a CGVARC y CRQ. Para las sustancias que se confirme la presencia en la muestra se informarán los valores de concentración hallada con su incertidumbre. En "Conclusión" se podrá agregar la siguiente leyenda: se detecta/confirma Zeranol y/o Taleranol en la muestra analizada en concentración mayor al VCS, se confirma la presencia de Micotoxinas asociadas a *Fusarium spp.* La evaluación final y la interpretación del resultado (contaminación, muestra sospechosa/muy sospechosa) será realizada por la Coordinación de Activos y Residuos Químicos (DLA-DGLyCT). Se iniciará una investigación en el predio productivo en caso que corresponda y la Coordinación de Activos y Residuos Químicos emitirá informe final a la CGVARC y al Servicio de Inspección Veterinaria con la interpretación del resultado indicando si corresponde a un resultado Conforme/No Conforme.

DP_2CRQ_ N° 037 "Requisitos para la Autorización de Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices de Origen Animal". Versión 06 Entrada en vigencia: Agosto 2023

- Cuando se detecta Zeranol y/o Taleranol pero no se confirma la presencia de Micotoxinas: se realizará formulario de Comunicación de Exceso, se notificará a CGVARC y CRQ. Se informarán los valores de concentración hallada con su incertidumbre. En "Conclusión" se podrá agregar la siguiente leyenda: se detecta/confirma Zeranol y/o Taleranol en la muestra analizada en concentración mayor al VCS.

ANEXOS:

| Anexo N° | Título | Cantidad de Páginas |
|----------|---|---------------------|
| 1 | Listado de rubros analíticos en los que se podrá solicitar la inscripción a la red de laboratorios. | 24 |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices de Origen Animal”. Versión 06 Entrada en vigencia: Agosto 2023

ANEXO I- Listado de rubros analíticos en los que se podrá solicitar la inscripción a la red de laboratorios para realizar análisis con validez oficial en los rubros de “Residuos Químicos” (CRQ).

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|---|--|--|---------------------|--|
| AINES G1 (Antiinflamatorios No Esteroides G1) | Flunixin 4-Metilaminoantipirina Fenilbutazona Diclofenac Meloxicam Ácido Salicílico | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS | Residuos de AINES G1 (Antiinflamatorios No Esteroides G1) en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |
| AINES G2 (Antiinflamatorios No Esteroides G2) | 4-Metilaminoantipirina 5-Hidroxi-flunixin Fenilbutazona Diclofenac Meloxicam Ácido Salicílico | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos | LC-MS/MS | Residuos de AINES G2 (Antiinflamatorios No Esteroides G2) en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS o LC |
| Aminoglucósidos | Estreptomina Dihidroestreptomina | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Aminoglucósidos en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |
| Aminoglucósidos | Estreptomina Dihidroestreptomina | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos. | LC-MS/MS o LC | Residuos de Aminoglucósidos en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS o LC |
| Aminoglucósidos | Estreptomina Dihidroestreptomina | Miel | LC-MS/MS o LC | Residuos de Aminoglucósidos en Miel por LC-MS/MS o LC |
| Amitraz | Amitraz | Miel | GC, GC-MS, GC-MS/MS | Residuos de Amitraz en Miel por GC, GC-MS, GC-MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|-----------------------|--|---|-------------------|--|
| Anabólicos Sintéticos | Dienestrol Dietilestilbestrol Hexestrol 17-alfa-Nortestosterona 17-beta-Nortestosterona 17-alfa-Trembolona 17-beta-Trembolona 17-alfa-Boldenona 17-beta-Boldenona 16-beta-OH-Estanozolol Estanozolol Metiltestosterona Zeranol (alfa-Zearalanol) Taleranol (beta-Zearalanol) Zearalenona alfa-Zearalenol beta-Zearalenol | Orina | LC-MS/MS | Residuos de Anabólicos Sintéticos en Orina por LC-MS/MS |
| Anabólicos Sintéticos | Dienestrol Dietilestilbestrol Hexestrol 17-alfa-Nortestosterona 17-beta-Nortestosterona 17-alfa-Trembolona 17-beta-Trembolona 17-alfa-Boldenona 17-beta-Boldenona 16-beta-OH-Estanozolol Estanozolol Metiltestosterona | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS | Residuos de Anabólicos Sintéticos en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|--------------------|--|---|-----------------------|--|
| | Zeranol (alfa-Zearalanol) Taleranol (beta-Zearalanol) Zearalenona alfa-Zearalenol beta-Zearalenol | | | |
| Antibióticos G1 | Florfenicol Amina Amoxicilina Ácido Oxolinico Flumequina Sulfadimetoxina Sulfametazina Florfenicol Eritromicina Oxitetraciclina Cloranfenicol | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS | Residuos de Antibióticos G1 en Productos y subproductos Cárnicos por LC-MS/MS |
| Arsénico (As) | Arsénico | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | EAA, ICP o ICP- MS | Residuos de Arsénico (As) en Productos y subproductos Cárnicos por EAA, ICP o ICP-MS |
| Arsénico (As) | Arsénico | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos. | EAA, ICP o ICP- MS | Residuos de Arsénico (As) en Leche y productos Lácteos por EAA, ICP o ICP-MS |
| Arsénico (As) | Arsénico | Piensos, Harinas y materias primas | EAA, ICP o ICP- MS | Residuos de Arsénico (As) en Piensos, Harinas y materias primas por EAA, ICP o ICP-MS |
| Bencimidazoles G3 | Albendazol 2-Aminosulfona Albendazol Sulfóxido Albendazol Sulfona Fenbendazol | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Bencimidazoles G3 en Productos y subproductos Cárnicos por LC-MS/MS o LC |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|--------------------|---|---|-------------------|--|
| | Oxfendazol Oxfendazol Sulfona Triclabendazol Triclabendazol Sulfona Mebendazol 5-hydroxymebendazol Mebendazol Amina | | | |
| Bencimidazoles G3 | Albendazol 2-Aminosulfona Albendazol Sulfóxido Albendazol Sulfona Fenbendazol Oxfendazol Oxfendazol Sulfona Triclabendazol Triclabendazol Sulfona Mebendazol 5-hydroxymebendazol Mebendazol Amina | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos. | LC-MS/MS o LC | Residuos de Bencimidazoles G3 en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS o LC |
| Beta Agonistas G3 | Brombuterol Ractopamina Salbutamol Cimbuterol Cimaterol Clenproperol Clembuterol Zilpaterol Mabuterol Mapenterol | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS | Residuos de Beta Agonistas G3 en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|------------------------------------|---|---|-----------------------|---|
| Betalactámicos y Cefalosporinas G1 | Amoxicilina Cefapirina Desacetilcefapirina Ampicilina Cefalexina Penicilina V Cloxacilina Penicilina G | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Betalactámicos y Cefalosporinas G1 en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |
| Betalactámicos y Cefalosporinas G2 | Amoxicilina Cefapirina Desacetilcefapirina Ampicilina Cefalexina Cefapirina Penicilina V Penicilina G Cloxacilina | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos. | LC-MS/MS o LC | Residuos de Betalactámicos y Cefalosporinas G2 en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS o LC |
| Cadmio (Cd) | Cadmio | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | EAA, ICP o ICP- MS | Residuos de Cadmio (Cd) en Hígado, en Productos y subproductos cárnicos por EAA, ICP o ICP-MS |
| Cadmio (Cd) | Cadmio | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos. | EAA, ICP o ICP- MS | Residuos de Cadmio (Cd) en Leche y productos Lácteos por EAA. ICP o ICP-MS |
| Cadmio (Cd) | Cadmio | Piensos, Harinas y materias primas | EAA, ICP o ICP- MS | Residuos de Cadmio (Cd) en Piensos, Harinas y materias primas por EAA, ICP o ICP-MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|---------------------|---|---|-------------------|---|
| Carbamatos | Hidroxicarbofuran Aldicarb Carbaryl Carbofuran Aldicarb Sulfona Aldicarb Sulfóxido | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Carbamatos en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |
| Ceftiofur | Desfuroilceftiofur | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos. | LC-MS/MS o LC | Residuos de Ceftiofur en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS o LC |
| Ceftiofur | Desfuroilceftiofur | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Ceftiofur en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |
| Ciromacina | Ciromacina | Huevo y Ovoproductos | LC-MS/MS o LC | Residuos de Ciromacina en Huevo y ovoproductos por LC-MS/MS o LC |
| Clopidol | Clopidol | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS | Residuos de Clopidol en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS |
| Coccidiostáticos G1 | Salinomicina Monensina Narasina | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Coccidiostáticos G1 en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |
| Coccidiostáticos G2 | Nicarbacina Salinomicina Monensina Narasina | Huevo y Ovoproductos | LC-MS/MS | Residuos de Coccidiostáticos G2 en Huevo y ovoproductos por LC-MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|--------------------|--|---|-------------------|--|
| | Lasalocid Maduramicina Semduramicina Halofuginona Diclazuril Decoquinato Robendina | | | |
| Colistina | Colistina A + B | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS | Residuos de Colistina en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS |
| Corticoides G2 | Prednisolona Betametasona Dexametasona Metilprednisolona Flumetazona | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS | Residuos de Corticoides G2 en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS |
| Corticoides G2 | Prednisolona Betametasona Dexametasona Metilprednisolona Flumetazona | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos. | LC-MS/MS | Residuos de Corticoides G2 en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS |
| Diclazuril | Diclazuril | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Diclazuril en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |
| Endectocidas | Ivermectina Doramectina Abamectina Moxidectina | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Endectocidas en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|--------------------|---|---|-------------------------------|---|
| Endectocidas | Ivermectina Doramectina Abamectina Moxidectina | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos. | LC-MS/MS o LC | Residuos de Endectocidas en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS o LC |
| Estradiol | 17-beta-Estradiol | Suero | LC-MS/MS | Residuos de Estradiol en Suero por LC-MS/MS |
| Fenicoles | Florfenicol Cloranfenicol Thiamfenicol | Miel | LC-MS/MS | Residuos de Fenicoles en Miel por LC-MS/MS |
| Fenicoles G2 | Cloranfenicol Florfenicol + Florfenicol Amina Tianfenicol | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS | Residuos de Fenicoles G2 en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS |
| Fenicoles G2 | Cloranfenicol Florfenicol + Florfenicol Amina Tianfenicol | Huevo y Ovoproductos | LC-MS/MS | Residuos de Fenicoles G2 en Huevo y Ovoproductos por LC-MS/MS |
| Fenicoles G2 | Cloranfenicol Florfenicol + Florfenicol Amina Tianfenicol | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos. | LC-MS/MS | Residuos de Fenicoles G2 en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS |
| Fenol | Fenol | Miel | GC, GC-MS, GC-MS/MS | Residuos de Fenol en Miel por GC, GC-MS, GC-MS/MS |
| Fipronil | Fipronil Fipronil sulfona | Miel | GC, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS | Residuos de Fipronil en Miel por GC, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS |
| Fipronil | Fipronil Fipronil sulfona | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos) | GC, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS | Residuos de Fipronil en Productos y subproductos cárnicos por GC, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|--------------------|--|--|-------------------------------|--|
| | | comestibles, grasa) | | |
| Fipronil | Fipronil Fipronil sulfona | Huevo y Ovoproductos | GC, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS | Residuos de Fipronil en Huevo y Ovoproductos por GC, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS |
| Gestágenos | Acetato de Clormadinona Acetato de Megestrol Acetato de Medroxiprogesterona Acetato de Melengestrol | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS | Residuos de Gestágenos en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS |
| Glifosato | Glifosato Ácido Aminometilfosfónico (AMPA) | Miel | LC-MS/MS | Residuos de Glifosato en Miel por LC-MS/MS |
| Herbicidas | Atrazina Glifosato Ácido Aminometilfosfónico (AMPA) Glufosinato 2,4-D | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS | Residuos de Herbicidas en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS |
| Herbicidas | Atrazina Glifosato Ácido Aminometilfosfónico (AMPA) Glufosinato 2,4-D | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos | LC-MS/MS | Residuos de Herbicidas en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS |
| Macrólidos G1 | Espiramicina Tilmicosina Tilosina A Neoespiramicina | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Macrólidos G1 en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|-----------------------------|---|---|-----------------------|---|
| Macrólidos G1 | Espiramicina Tilmicosina Tilosina A Neoespiramicina | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos | LC-MS/MS o LC | Residuos de Macrólidos G1 en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS o LC |
| Macrólidos G2 | Tilosina A Tilosina B | Miel | LC-MS/MS | Residuos de Macrólidos G2 en Miel por LC-MS/MS |
| Maduramicina | Maduramicina | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Maduramicina en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |
| Mercurio (Hg) | Mercurio | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | EAA, ICP o ICP- MS | Residuos de Mercurio (Hg) en Productos y subproductos cárnicos por EAA, ICP o ICP-MS |
| Mercurio (Hg) | Mercurio | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos | EAA, ICP o ICP- MS | Residuos de Mercurio (Hg) en Leche y productos Lácteos por EAA, ICP o ICP-MS |
| Mercurio (Hg) | Mercurio | Piensos, Harinas y materias primas | EAA, ICP o ICP- MS | Residuos de Mercurio (Hg) en Piensos, Harinas por EAA, ICP o ICP-MS |
| Metabolitos de Nitrofuranos | AHD (1-amino-Hidantoína) (Nitrofurantoina), AMOZ (5-metilmorfolino-3- amino-2-oxazolidinona) (Furaltadona AOZ (3-Amino-2-Oxazolidinona) (Furazolidona) SEM (Semicarbazida) | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS | Residuos de Metabolitos de Nitrofuranos en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|-----------------------------|---|---|-------------------|--|
| | (Nitrofurazona) | | | |
| Metabolitos de Nitrofuranos | AHD (1-amino-Hidantoína) (Nitrofurantoina), AMOZ (5-metilmorfolino-3- amino-2-xazolidinona) (Furaltadona AOZ (3-Amino-2-Oxazolidinona) (Furazolidona) SEM (Semicarbazida) (Nitrofurazona) | Huevo y Ovoproductos | LC-MS/MS | Residuos de Metabolitos de Nitrofuranos en Huevo y ovoproductos por LC-MS/MS |
| Metabolitos de Nitrofuranos | AHD (1-amino-Hidantoína) (Nitrofurantoina), AMOZ (5-metilmorfolino-3- amino-2-xazolidinona) (Furaltadona AOZ (3-Amino-2-Oxazolidinona) (Furazolidona) SEM (Semicarbazida) (Nitrofurazona) | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos | LC-MS/MS | Residuos de Metabolitos de Nitrofuranos en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS |
| Metabolitos de Nitrofuranos | AHD (1-amino-Hidantoína) (Nitrofurantoina), AMOZ (5-metilmorfolino-3- amino-2-xazolidinona) (Furaltadona AOZ (3-Amino-2-Oxazolidinona) (Furazolidona) SEM (Semicarbazida) (Nitrofurazona) | Miel | LC-MS/MS | Residuos de Metabolitos de Nitrofuranos en Miel por LC-MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|--------------------|---|---|-------------------|--|
| Nicarbacina | Nicarbacina | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa). | LC-MS/MS o LC | Residuos de Nicarbacina en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |
| Neonicotinoides | Imidacloprid Thiacloprid Acetamiprid Tiametoxan Clotianidin | Miel | LC-MS/MS o LC | Residuos de Neonicotinoides en Miel por LC-MS/MS o LC |
| Neonicotinoides | Imidacloprid Thiacloprid Acetamiprid Tiametoxan Clotianidin | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos | LC-MS/MS o LC | Residuos de Neonicotinoides en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS o LC |
| Nitroimidazoles | Dimetridazol 2 Hidroximetil 1 Metil 5-Nitroimidazol Ipronidazol Hidroxiipronidazol Metronidazol Hidroximetronidazol Ronidazol 2 Hidroximetil 1 Metil 5-Nitroimidazol | Miel | LC-MS/MS | Residuos de Nitroimidazoles en Miel por LC-MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|--------------------|--|---|---------------------------------------|--|
| Nitroimidazoles | Dimetridazol 2 Hidroximetil 1 Metil 5- Nitroimidazol Ipronidazol Hidroiipronidazol Metronidazol Hidroximetronidazol Ronidazol 2 Hidroximetil 1 Metil 5- Nitroimidazol | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS | Residuos de Nitroimidazoles en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS |
| Nitroimidazoles | Dimetridazol 2 Hidroximetil 1 Metil 5- Nitroimidazol Ipronidazol Hidroiipronidazol Metronidazol Hidroximetronidazol Ronidazol 2 Hidroximetil 1 Metil 5- Nitroimidazol | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos | LC-MS/MS | Residuos de Nitroimidazoles en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS |
| Piretroides | Trans Permetrina Flucitrinato Fenvalerato Deltametrina Cipermetrina Cis Permetrina Ciflutrina Cihalotrina | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | GC, GC-MS, GC- MS/MS, LC- MS/MS | Residuos de Piretroides en Productos y subproductos cárnicos por GC, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|--|--|---|---------------------------------------|--|
| Piretroides | Trans Permetrina Flucitrinato Fenvalerato Deltametrina Cipermetrina Cis Permetrina Ciflutrina Cihalotrina | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos | GC, GC-MS, GC- MS/MS, LC- MS/MS | Residuos de Piretroides en Leche y productos Lácteos por GC, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS |
| Piretroides G2 | Flumetrina Fluvalinato | Miel | GC, GC-MS, GC- MS/MS, LC- MS/MS | Residuos de Piretroides G2 en Miel por GC, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS |
| Plaguicidas Organoclorados y Policlorobifenilos | PCB 153 PCB 138 PCB 180 PCB 28 PCB 101 PCB 52 PCB 118 pp-DDT (pp-Dicloro Difeni Tricloroetano) pp-DDD (pp-Dicloro Difenil Dicloroetano) pp-DDE (pp-Dicloro Difenil Dicloroetileno) Oxi-Clordano Dieldrin op-DDT (op-Dicloro Difenil Tricloroetano) op-DDD (op-Dicloro Difenil | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | GC, GC-MS, GC- MS/MS | Residuos de Plaguicidas Organoclorados y Policlorobifenilos en Productos y subproductos cárnicos por GC, GC-MS, GC-MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|---|---|----------------------|---------------------|---|
| | Dicloroetano) op-DDE (op-Dicloro Difetil Dicloroetileno) beta-Clordano alfa-Clordano Endrin Aldrin Mirex Lindano Metoxicloro Endosulfán Sulfato Heptacloro alfa-Endosulfán beta-Endosulfán alfa Hexaclorociclohexano beta Hexaclorociclohexano Heptacloro epóxido Hexaclorobenceno | | | |
| Plaguicidas Organoclorados y Policlorobifenilos | PCB 153 PCB 138 PCB 180 PCB 28 PCB 101 PCB 52 PCB 118 pp-DDT (pp-Dicloro Difeni Tricloroetano) pp-DDD (pp-Dicloro Difetil Dicloroetano) | Huevo y Ovoproductos | GC, GC-MS, GC-MS/MS | Residuos de Plaguicidas Organoclorados y Policlorobifenilos en Huevo y ovoproductos por GC, GC-MS, GC-MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|---|--|---|---------------------|--|
| | pp-DDE (pp-Dicloro Difencil Dicloroetileno) Oxi-Clordano Dieldrin op-DDT (op-Dicloro Difencil Tricloroetano) op-DDD (op-Dicloro Difencil Dicloroetano) op-DDE (op-Dicloro Difencil Dicloroetileno) beta-Clordano alfa-Clordano Endrin Aldrin Mirex Lindano Metoxicloro Endosulfán Sulfato Heptacloro alfa-Endosulfán beta-Endosulfán alfa Hexaclorociclohexano beta Hexaclorociclohexano Heptacloro epóxido Hexaclorobenceno | | | |
| Plaguicidas Organoclorados y Policlorobifenilos | PCB 153 PCB 138 PCB 180 PCB 28 | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos | GC, GC-MS, GC-MS/MS | Residuos de Plaguicidas Organoclorados y Policlorobifenilos en Leche y productos Lácteos por GC, GC-MS, GC-MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|--------------------|---|--------|-------------------|-----------------|
| | PCB 101 PCB 52 PCB 118 pp-DDT (pp-Dicloro Difeni Tricloroetano) pp-DDD (pp-Dicloro Difenil Dicloroetano) pp-DDE (pp-Dicloro Difenil Dicloroetileno) Oxi-Clordano Dieldrin op-DDT (op-Dicloro Difenil Tricloroetano) op-DDD (op-Dicloro Difenil Dicloroetano) op-DDE (op-Dicloro Difenil Dicloroetileno) beta-Clordano alfa-Clordano Endrin Aldrin Mirex Lindano Metoxicloro Endosulfán Sulfato Heptacloro alfa-Endosulfán beta-Endosulfán alfa Hexaclorociclohexano | | | |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|--|---|--------|-------------------------|--|
| | beta Hexaclorociclohexano Heptacloro epóxido Hexaclorobenceno | | | |
| Plaguicidas Organoclorados y Policlorobifenilos | PCB 153 PCB 138 PCB 180 PCB 28 PCB 101 PCB 52 PCB 118 pp-DDT (pp-Dicloro Difeni Tricloroetano) pp-DDD (pp-Dicloro Difetil Dicloroetano) pp-DDE (pp-Dicloro Difetil Dicloroetileno) Oxi-Clordano Dieldrin op-DDT (op-Dicloro Difetil Tricloroetano) op-DDD (op-Dicloro Difetil Dicloroetano) op-DDE (op-Dicloro Difetil Dicloroetileno) beta-Clordano alfa-Clordano Endrin Aldrin Mirex | Miel | GC, GC-MS, GC- MS/MS | Residuos de Plaguicidas Organoclorados y Policlorobifenilos en Miel por GC, GC-MS, GC- MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|------------------------------|--|---|---------------------------------------|---|
| | Lindano Metoxicloro Endosulfán Sulfato Heptacloro alfa-Endosulfán beta-Endosulfán alfa Hexaclorociclohexano beta Hexaclorociclohexano Heptacloro epóxido Hexaclorobenceno | | | |
| Plaguicidas Organofosforados | Bromofos Clorfenvinfos Clorpirifos Cumafos Diazinon Etilbromofos Etion Fenitrotion Fention | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | GC, GC-MS, GC- MS/MS, LC- MS/MS | Residuos de Plaguicidas Organofosforados en Productos y subproductos cárnicos por GC, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS |
| Plaguicidas Organofosforados | Bromofos Clorfenvinfos Clorpirifos Cumafos Diazinon Etilbromofos Etion Fenitrotion Fention | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos | GC, GC-MS, GC- MS/MS, LC- MS/MS | Residuos de Plaguicidas Organofosforados en Leche y productos Lácteos por GC, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|------------------------------|--|--|-------------------------------|--|
| Plaguicidas Organofosforados | Bromofos Clorfenvinfos Clorpirifos Cumafos Diazinon Etilbromofos Etion Fenitrotion Fention | Miel | GC, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS | Residuos de Plaguicidas Organofosforados en Miel por GC, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS |
| Plomo (Pb) | Plomo | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | EAA, ICP o ICP-MS | Residuos de Plomo (Pb) en Productos y subproductos cárnico por EAA, ICP o ICP-MS |
| Plomo (Pb) | Plomo | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos | EAA, ICP o ICP-MS | Residuos de Plomo (Pb) en Leche y productos Lácteos por EAA, ICP o ICP-MS |
| Plomo (Pb) | Plomo | Piensos, Harinas y materias primas | EAA, ICP o ICP-MS | Residuos de Plomo (Pb) en Piensos, Harinas por EAA, ICP o ICP-MS |
| Quinolonas | Enrofloxacin Ciprofloxacina | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Quinolonas en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |
| Quinolonas | Enrofloxacin Ciprofloxacina | Huevo y Ovoproductos | LC-MS/MS o LC | Residuos de Quinolonas en Huevo y ovoproductos por LC-MS/MS o LC |
| Quinolonas | Enrofloxacin Ciprofloxacina | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en | LC-MS/MS o LC | Residuos de Quinolonas en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS o LC |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|--------------------|--|---|-------------------|---|
| | | polvo, productos lácteos | | |
| Quinoxalinas | 2-Carboxi-3-metil-Quinoxalina (Olaquinox) 2-Carboxi-Quinoxalina (Carbadox) | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS | Residuos de Quinoxalinas en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS |
| Semduramicina | Semduramicina | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Semduramicina en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |
| Sulfonamidas G2 | Sulfadiazina Sulfadimetoxina Sulfamerazina Sulfametazina Sulfametizol Sulfametoxazol Sulfametoxipiridacina Sulfaquinoxalina Sulfatiazol Sulfisoxazol Sulfaclorpiridazina | Hígado, Músculo Incluye productos y subproductos de origen animal. | LC-MS/MS o LC | Residuos de Sulfonamidas G2 en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |
| Sulfonamidas G2 | Sulfadiazina Sulfadimetoxina Sulfamerazina Sulfametazina Sulfametizol Sulfametoxazol Sulfametoxipiridacina Sulfaquinoxalina | Huevo y Ovoproductos | LC-MS/MS o LC | Residuos de Sulfonamidas G2 en Huevo y ovoproductos por LC-MS/MS o LC |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|--------------------|--|---|-------------------|--|
| | Sulfatiazol Sulfisoxazol Sulfaclorpiridazina | | | |
| Sulfonamidas G2 | Sulfadiazina Sulfadimetoxina Sulfamerazina Sulfametazina Sulfametizol Sulfametoxazol Sulfametoxipiridacina Sulfaquinoxalina Sulfatiazol Sulfisoxazol Sulfaclorpiridazina | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos | LC-MS/MS o LC | Residuos de Sulfonamidas G2 en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS o LC |
| Sulfonamidas G2 | Sulfadiazina Sulfadimetoxina Sulfamerazina Sulfametazina Sulfametizol Sulfametoxazol Sulfametoxipiridacina Sulfaquinoxalina Sulfatiazol Sulfisoxazol Sulfaclorpiridazina | Miel | LC-MS/MS o LC | Residuos de Sulfonamidas G2 en Miel por LC-MS/MS o LC |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|-----------------------|---|--|-------------------|---|
| Testosterona | 17-beta-Testosterona | Suero | LC-MS/MS | Residuos de Testosterona en Suero por LC-MS/MS |
| Tetraciclinas G1 | Tretaciclina Oxitetraciclina Clortetraciclina | Huevo y Ovoproductos | LC-MS/MS o LC | Residuos de Tetraciclinas G1 en Huevo y ovoproductos por LC-MS/MS o LC |
| Tetraciclinas G2 | Tretaciclina Oxitetraciclina Clortetraciclina Doxitetraciclina | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Tetraciclinas G2 en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |
| Tetraciclinas G2 | Tretaciclina Oxitetraciclina Clortetraciclina Doxitetraciclina | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos | LC-MS/MS o LC | Residuos de Tetraciclinas G2 en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS o LC |
| Tetraciclinas G2 | Tretaciclina Oxitetraciclina Clortetraciclina Doxitetraciclina | Miel | LC-MS/MS o LC | Residuos de Tetraciclinas G2 en Miel por LC-MS/MS o LC |
| Tetraciclinas G3 (BC) | Tretaciclina Oxitetraciclina Clortetraciclina Doxitetraciclina | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS | Residuos de Tetraciclinas G3 (BC) en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS |
| Tetraciclinas G3 (BC) | Tretaciclina Oxitetraciclina Clortetraciclina Doxitetraciclina | Leche Incluye Leche cruda, leche fluida, leche en polvo, productos lácteos | LC-MS/MS | Residuos de Tetraciclinas G3 (BC) en Leche y productos Lácteos por LC-MS/MS |
| Tirostáticos | Feniltiouracilo Metiltiouracilo Propiltiouracilo | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos | LC-MS/MS | Residuos de Tirostáticos en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS |

DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de
Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices
de Origen Animal”. Versión 06

Entrada en vigencia: Agosto 2023

| Conjunto Analítico | Analito | Matriz | Técnica Analítica | Rubro Analítico |
|--------------------|---|---|-------------------|---|
| | Tapazol Tiouracilo | comestibles, grasa, glándulas tiroides) | | |
| Toltrazuril | Toltrazuril | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Toltrazuril en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |
| Tranquilizantes | Acepromacina Azaperol + Azaperona Clorpromacina Xilacina | Productos y subproductos cárnicos. (Hígado, Músculo y despojos comestibles, grasa) | LC-MS/MS o LC | Residuos de Tranquilizantes en Productos y subproductos cárnicos por LC-MS/MS o LC |



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Hoja Adicional de Firmas
Informe de Calidad**

Número:

Referencia: DP_2CRQ_ N° 037 “Requisitos para la Autorización de Laboratorios de Activos y Residuos Químicos en Matrices de Origen Animal”. Versión 06

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 32 pagina/s.