**REQUISITOS PARA LA ACEPTACIÓN DE MUESTRAS**

***COORDINACIÓN DE BACTERIOLOGÍA***

| **TIPO DE MUESTRA** | **CANTIDAD MÍNIMA DE MUESTRA (APROXIMADO)** | **CONDICIONES DE ENTREGA** |
| --- | --- | --- |
| **SUERO**  Para DIAGNÓSTICO de:  Triquinelosis, Enfermedades Exóticas, Brucelosis, Leptospirosis, Paratuberculosis, Tuberculosis, Salmonelosis equina | **Volumen mínimo: 1 ml** , por sector donde se realice algún diagnóstico. | **Para diagnóstico serológico:**  No debe estar hemolizado.  Color amarillo, ámbar, rosado.  No contaminado (límpido, translucido, sin turbidez)  No enviado en jeringa.  Refrigerado (hasta 24 hs. desde la toma) o congelado |
| **ORINA**  Para DIAGNÓSTICO de: Leptospirosis | No aplica | Refrigerada. Envase primario: Tubo cerrado.  Envase secundario: Caja de telgopor  AISLAMIENTO: Tiempo desde la toma de muestra no superior a 2 (dos) horas.  **Leptospirosis** por aislamiento: Orina + Buffer PBS (1+2) dura 24 hs. NO Congelada.  **Leptospirosis** por PCR: con buffer PBS (1+2) congelada o refrigerada hasta 24 hs |
| **SANGRE ENTERA**  Para DIAGNÓSTICO de:  Enfermedades Exóticas, Carbunclo, Brucelosis, Leptospirosis, Triquinelosis, Hemoparasitología, Paratuberculosis, Tuberculosis, Dirofilaria | Volumen mínimo: 1 ml | Refrigerado no más de 5 días  Envase primario: Tubo cerrado.  Envase secundario: Caja de **telgopor**  **Exóticas:** coagulada (sin anticoagulante). Colectada en Tubo de 10 ml, preferentemente en Vacutainer, No enviada en jeringa.  **Diagnóstico de Carbunclo:** Se recibe sangre entera, refrigerada, para diagnóstico de *Bacillus Anthracis*. Remitir al área inmediatamente sin abrir el envase primario por motivos de Bioseguridad.  **Brucelosis: Aislamiento bacteriológico:** Solamente se acepta sangre tomada en forma estéril con anticoagulante.  **Leptospirosis: Aislamiento bacteriológico:** Recibe sangre entera con anticoagulante HEPARINA u OXALATO de Sodio.  **Triquinelosis**: Refrigerada no más de 5 días desde la toma. **NO CONGELAR**. **Tubo con 10 ml**  Envase primario: Tubo cerrado, identificado y refrigerado  Envase secundario: Caja de **telgopor**  **HEMOPARASITOLOGÍA:** frotis sanguínea  **DIROFILARIA-Test de Knott**: sangre entera con anticoagulante (EDTA ó Heparina), 2 a 5 ml. Refrigerada, con un máximo de 24 horas de colectada.  **Paratuberculosis:** No se recibe sangre entera.  **Tuberculosis:** para diagnóstico por ELISA de gamma interferon el anticoagulante debe ser heparina. **Debe tener un mínimo de 10 ml** y debe llegar la muestra dentro de las 18 hs de recolectada a temperatura ambiente.  **PCR leptospirosis: no usar HEPARINA** |
| **PLASMA**  Para DIAGNÓSTICO de:  Tuberculosis | Volumen mínimo: 1 ml | **Tuberculosis**: plasma ya sensibilizado con **heparina** como anticoagulante. |
| **EXUDADOS SUBCUTÁNEOS**  Para DIAGNÓSTICO de:  Carbunclo, Clostridiosis |  | Refrigerado.  Envase primario: Tubo cerrado.  Envase secundario: Caja de **telgopor**  **Bacteriología General: Carbunclo, Clostridiosis:** Remitir refrigerado al área inmediatamente sin abrir el envase primario por motivos de Bioseguridad. |
| **LÍQUIDO PERITONEAL**  Para DIAGNÓSTICO de:  Carbunclo |  | Refrigerado.  Envase primario: Tubo cerrado.  Envase secundario: Caja de **telgopor**  **Bacteriología General: Diagnóstico bacteriológico-aislamiento:** Colectado en recipiente o hisopo estéril, refrigerado. Remitir al área inmediatamente sin abrir el envase primario por motivos de Bioseguridad. |
| **MATERIA FECAL**  Para DIAGNÓSTICO de:  Paratuberculosis, Coproparasitología |  | **Paratuberculosis:** Refrigerado o congelado.  **Parasitología: Coproparasitología:** refrigerado no congelado, con 24 hs de colectada. Para mayor tiempo colectarla con formol al 5% en 10 % del volumen total de la muestra, mantenida refrigerada. Tiempo máximo entre colecta y recepción: 5 días. |
| Fresca. **AVES:** Tiempo transcurrido desde su **extracción que no supere los 2 días (48 hs). No congelada**  Avisar inmediatamente al área. |
| **SEMEN**  Para DIAGNÓSTICO de:  Brucelosis, Biología Molecular |  | **Brucelosis:** Refrigerado / Congelado.  Envase primario: Tubo cerrado.  Envase secundario: Caja de telgopor  **BIOLOGÍA MOLECULAR:** Semen congelado. Consultar disponibilidad y agentes infecciosos a determinar en el Departamento. de B. M. |
| **LECHE**  Para DIAGNÓSTICO de:  Brucelosis | Cantidad mínima: 5 (cinco) ml. | Refrigerada (4 – 10º C +/- 2º C)  Congelada (0 a -20º C) sólo para ELISA  **Brucelosis –ELISA**  **Brucelosis –PRUEBA PAL:** NO Congelada  Leche cruda sin pasteurizar. Se puede utilizar como conservante formol. |
| **HÍGADO - RIÑÓN – MÚSCULO – OJO – CEREBRO**  Para DIAGNÓSTICO de:  Leptospirosis, Enterobacterias. Diagnóstico Histopatológico |  | Muestras Refrigeradas: Envases Estériles primarios contenidos en envases secundarios y terciarios que no permitan filtraciones al exterior. No en estado de putrefacción.  No se aceptan congeladas para Bacteriología General - **Leptospirosis - Entoerobacterias**  Tiempo transcurrido desde toma de muestra inferior o igual a 24 horas. Remitir muestras inmediatamente al área.  **Histopatología**: Se reciben en formol al 10 % a temperatura ambiente. |
| Muestras Congeladas: Tiempo transcurrido desde toma de muestra superior a 24 horas.  **Leptospirosis por PCR:** refrigeradas o congeladas |
| **GANGLIOS MESENTÉRICOS- RETROFARÍNGEOS Y PORTAL, PULMÓN, HÍGADO, BAZO.**  Para DIAGNÓSTICOS Especiales de Tuberculosis |  | Refrigerado/Congelado  No en estado de putrefacción,  Bolsas o envases plásticos individuales por muestra de boca ancha colocados en cajas de telgopor  **Histopatología**: Se reciben en formol al 10 % a temperatura ambiente. |
| **VÁLVULA ILEOCECAL – RECTO-GANGLIOS MESENTÉRICOS, MATERIA FECAL**  Para DIAGNÓSTICO de:  Tuberculosis/Paratuberculosis |  | Refrigerados  Bolsas o envases plásticos individuales por muestra de boca ancha colocados en cajas de telgopor  **Tuberculosis y/oParatuberculosis:** En envíos superiores al traslado de 7 (siete) días, Congelado |
| **TONSILAS, ÍLEON, GANGLIOS, BAZO, RIÑÓN, PULMÓN**  Para DIAGNÓSTICO de:  Peste porcina clásica |  | **Patología:**  **Detección de antígeno: Por IFD**: Refrigerados (hasta 48 horas o Congelado (hasta 96 hs.)  Bolsas o envases plásticos individuales por muestra colocados en cajas de TGP.  **Virología: Aislamiento Viral:** Iguales condiciones.  **Biología** **Molecular:** Iguales condiciones. |
| **AVES: CEREBRO, BAZO, PULMÓN. TRÁQUEAS, INTESTINO, RIÑÓN**  Para DIAGNÓSTICO de:  Newcastle, Influenza Aviar, Biología Molecular e Histopatológico |  | **Patología:**  **Histopatología**: Refrigerada (hasta 48 hs. entre colecta y recepción) ó fijadas en formol al 10% 8:1 v:v relación Fijador : muestras. En frasco de boca ancha.  **Aves para necropsia**:  **Virología: Aves: Diagnóstico de Newcastle- Influenza Aviar:** Tiempo transcurrido desde la toma de muestra y la recepción no supere los 3 días.  **Biología Molecular:** Órganos colectados individualmente en tubos o envases plásticos estériles, Refrigerados y con no más de 72 hs. Entre colecta/muerte animal y recepción. |
| **AVE ENTERA**  Patología: Necropsia |  | **PATOLOGÍA:**  **Cadáveres para Necropsia**: Cadáver en bolsas o envases plásticos individuales por muestra., identificados y refrigerados con hasta 48 hs entre muerte y recepción.- Todas las bolsas o cadáveres a su vez colocados dentro de una segunda bolsa hermética y ésta a su vez acondicionada dentro de una caja de Telgopor con 10 a 20 refrigerantes congelados. |
| **GANGLIOS (MESENTÉRICOS, POPLÍTEO, RETROFARÍNGEO, ETC.) MEMBRANAS FETALES, FETO, LÍQUIDO ABOMASAL, BAZO, HÍGADO, LECHE**  Para DIAGNÓSTICO de:  Brucelosis, Leptospirosis |  | Refrigerado/Congelado.  Envase Primario: Envases plásticos individuales con tapa rosca.  Envase Secundario: Caja **telgopor**  Las muestras pueden venir refrigeradas dentro de las primeras 24 Hs y congeladas superado ese período. Para Histopatología se deben remitir las muestras en envase de boca ancha con solución de formaldehído al 10 %.  Feto para Leptospirosis: refrigerado. No más de 24 hs, |
| **MÚSCULO PILAR DE DIAFRAGMA O DIAFRAGMA (PORCINOS DOMÉSTICOS); ANTEBRAZO O DIAFRAGMA (JABALÍES)**  Para DIAGNÓSTICO de:  Triquinelosis: | 45 - 50 gramos  de músculo sin grasa. | **Para diagnóstico de TRIQUINELOSIS por Digestión Artificial:**  Muestras **REFRIEGERADAS**.  Envase primario: Individual, envase plástico o bolsa plástica, rotulada y numerada.  Envase secundario y terciario: Herméticos.  No se aceptarán muestras congeladas ni en estado de putrefacción. |
| **HUESO/ BAZO**  Para DIAGNÓSTICO de:  Carbunclo |  | Refrigerado.  Envase Primario: Estériles.  Envase Secundario y Terciario: Que no permitan filtración al exterior. |
| **PANAL DE ABEJAS**  Para DIAGNÓSTICO de:  Loque Americano |  | Refrigerado. Envuelto en papel limpio y embolsado. |
| **HISOPADOS**  Para DIAGNÓSTICO de:  Metritis Contagiosa Equina |  | Refrigerados. Inmerso en medio de transporte en tubo cerrado.  **Enfermedades Exóticas:** Para **Diagnóstico METRITIS:** el hisopo debe estar inmerso en el medio entregado por el área.  Tiempo transcurrido desde la toma de muestra no superior a 48 horas. |
| **HISOPADOS**  Para DIAGNÓSTICO de:  Micobacterias, Enterobacterias |  | Refrigerados. Contenidos en bolsas cerradas o tubos con cierre hermético.  **Micobacterias:** Remitir inmediatamente al área técnica.  **Enterobacterias:** en medio Stuart o Amies. |
| **HISOPADOS VAGINALES**  Para DIAGNÓSTICO de:  Brucelosis |  | Refrigerado. Contenidos en bolsas cerradas o tubos con cierre hermético.  **Brucelosis:** Remitir inmediatamente al área técnica. |
| **HISOPADOS CLOACALES Y/ O TRAQUEALES**  Para DIAGNÓSTICO de:  Influenza, Newcastle, West Nyle Virus |  | **Biología Molecular: Diagnóstico de Influenza, Enfermedad de Newcastle, West Nyle Virus**  Refrigerados, con no más de 72 hs entre colecta y recepción, preferentemente usando Hisopos estériles de rayón ó dacrón.  Envase Primario: Tubo cerrado Inmerso en segundo envase plástico (bolsa hermética y frasco plástico) |

***COORDINACIÓN DE VIROLOGÍA***

| **TIPO DE MUESTRA** | **CANTIDAD MÍNIMA DE MUESTRA (APROXIMADO)** | **CONDICIONES DE ENTREGA** |
| --- | --- | --- |
| **SUERO**  **Para DIAGNOSTICO de:**  **Anemia Infecciosa Equina**  **Arteritis viral equina**  **Aujeszky**  **Elisa para Diarrea Viral Bovina**  **Seroneutralización de Estomatitis Vesicular**  **Fiebre Aftosa (Elisa, VIAA- EITB)**  **Influenza Aviar**  **Influenza Equina**  **Lengua azul**  **Leucosis Enzootica Bovina**  **Parvovirosis Porcina**  **Peste Porcina Clásica**  **Rinotraqueitis infecciosa Bovina** | **Volumen mínimo: 1 ml** | Envase primario: Tubo cerrado.  Envase secundario: Caja de telgopor  -No se recibe sangre entera.  -Debe estar refrigerado.  -No debe estar hemolizado. (Color amarillo, ámbar, rosado).  -No debe tener contaminación macroscópica. (Limpios, traslúcidos y sin turbidez).  -El tubo debe estar rotulado (No rotulado en tapón).  -No debe ser enviado en jeringa.  -No debe estar volcado. |
| **SANGRE**  **Para DIAGNOPSTICO de:**  **Diarrea Viral Bovina**  **Fiebre Aftosa**  **Rabia**  **Biología Molecular: Sangre entera con anticoagulante (No debe ser Heparina)** | **Volumen mínimo: 1 ml** | Envase primario: Tubo cerrado.  Envase secundario: Caja de telgopor  -El tubo debe estar rotulado (No rotulado en tapón).  -No debe ser enviado en jeringa.  -No debe estar volcado.  **RABIA:** Sangre entera sin anticoagulante.  Tiempo transcurrido desde la extracción no más de 12 Hs.  2Hs de extracción:  NO REFRIGERADA  >2Hs de extracción: REFRIGERADA.  **Diarrea Viral Bovina:** Sangre entera con anticoagulante. ( EDTA o Heparina)  **Biología Molecular:** Sangre entera con anticoagulante (No debe ser Heparina) |
| **CEREBRO, CEREBELO, MURCIÉLAGO ENTERO**  Para DIAGNOSTICO de:  Rabia | No aplica | En condiciones de Bioseguridad y con protocolos fuera de la caja.  -Triple envase. No de vidrio.  -Transporte refrigerado hasta 24 hs, superado ese tiempo enviar congelado |
| **HISOPADOS**  Para DIAGNOSTICO de:  Moleculares  Influenza Aviar  Influenza Porcina  Enfermedad New Castle | No aplica | Envase primario: Tubo cerrado Inmerso en tubo medio de transporte  **Biología Molecular:** Hisopado individual en un volumen máximo de 1 ml de PBS.  **Pool de Hisopados en un volumen máximo de 3 ml de PBS.**  **-**El tubo debe estar rotulado |
| **LIQUIDO ESOFAGICO**  **FARINGEO**  Para DIAGNOSTICO de:  Fiebre Aftosa  Estomatitis vesicular | No aplica | **Debe ser enviada con logo de Bioseguridad y con protocolos fuera de la caja.**  Envase primario: En frasco de boca ancha con tapa a rosca y con medio Eagle  Envase Secundario: Caja de telgopor  -Debe estar rotulado.  -No debe estar volcado el medio.  -No debe tener pH ácido. (Con variación de color: Amarillo)  -No debe tener contaminación macroscópica.  **-**Debe ser transportado refrigerado dentro de las 24 a 48 hs de extraído, en caso de superar este tiempo debe ser enviado en nieve carbónica o hielo seco. De ser remitido en hielo seco las tapas del envase primario deberán ser selladas con cinta de embalar, para evitar la acidificación |
| **EPITELIO**  Para DIAGNOSTICO de:  Fiebre Aftosa  Estomatitis Vesicular  Fiebre Catarral maligna  Virus peste Porcina Clásica  Lentivirus que afectan a pequeños rumiantes  Virus de la mancha blanca | No aplica | **En condiciones de Bioseguridad y con protocolos fuera de la caja.**  **-**Triple envase.  -Con medio Vallée  -Debe estar rotulado.  -No debe estar volcado el medio de transporte.  -No debe tener pH ácido. (Con variación de color: Amarillo)  -No debe tener contaminación macroscópica.  **-**Debe ser transportado refrigerado. |
| **POLLITOS BB** | No aplica | Se reciben aquellos animales que arriben al bioterio vivos |
| **TEJIDO/ ÓRGANO**  Para DIAGNÓSTICO de:  Anemia Infecciosa del Salmón  Bonamiosis (molsucos)  Encefalitis del oeste del Nilo  Enfermedad Bacteriana del riñón  Enfermedades de los crustáceos  Enfermedades de los moluscos  Enfermedad Vesicular Porcina  Fiebre Catarral Maligna  Herpesvirosis de Ostreidos  Influenza Aviar  Influenza Porcina  Microcytosis  Necrosis Epizoótica Hemorrágica( EHNV)  Necrosis Hemorrágica Infecciosa (IHNV)  Necrosis Pancreática del salmón  Perkinosis(molusco)  Peste porcina Clásica (diag. Molecular)  Piscirikettsia Salmonis  Psitacosis  Virus de la bronquitis Infecciosa aviar  Virus de la Mancha Blanca | No aplica | Envase primario:  - El tejido/órgano debe estar identificado en el envoltorio/envase de entrega.  -No debe mostrar signos de descomposición.  - **Refrigerar al momento de la extracción en HELADERA (2º a 8º C) ó con conservadoras de hielo > de 24 hs congelar en FREEZER a -70º C para diagnostico de virus ARN, ó a – 20º C si es para detección de ADN en virus, bacterias, o rickettsias.** |
| **FETOS Y PLACENTA**  Para DIAGNÓSTICOS de Biología Molecular  Y Peste Porcina Clásica | No aplica | Envase primario:  - El tejido/ feto debe estar identificado en el envoltorio/envase de entrega.  -No debe mostrar signos de descomposición.  - Refrigerar al momento de la extracción a temperatura de refrigeración ó con conservadoras de hielo hasta 24 hs**.**  **-Congelar en FREEZER a -70º C para diagnostico de virus ARN, ó a – 20º C si es para detección de ADN en virus o bacterias.** |
| **ORINA**  Para DIAGNÓSTICOS de Biología Molecular | Volumen mínimo 1ml | Envase primario: Tubo cerrado.  Envase secundario: Caja de telgopor  -Debe ser enviada con logo de Bioseguridad  -El tubo debe estar rotulado (No rotulado en tapón).  -No debe estar volcado.  **- La orina debe estar neutralizada con PBS hasta alcanzar pH 7.** |
| **LECHE**  Para DIAGNÓSTICOS de Biología Molecular | No aplica | Envase primario: Tubo cerrado.  Envase secundario: Caja de telgopor  -No debe mostrar signos de descomposición. |
| **CULTIVO**  Fiebre Aftosa | No aplica | Envase primario: Tubo cerrado.  -Muestra Inactivada |
| **LIQUIDO ALANTOIDEO**  Para DIAGNÓSTICO de:  Influenza Aviar  Influenza porcina | No aplica | Envase primario: Tubo cerrado  -El tubo debe estar rotulado |

**MUESTRAS DE BIOSEGURIDAD:**

Muestras en cajas con logo de bioseguridad. No abrir. Comunicar inmediatamente al área técnica involucrada en los ensayos.

**CEPAS DE LEPTOSPIRAS PARA TIPIFICAR:**

Deben estar a temperatura ambiente y en obscuridad. No abrir el envase primario (por razones de bioseguridad).

***Los tiempos de entrega del informe de resultados pueden variar en función del volumen de trabajo al momento del ingreso de la muestra y de los resultados parciales, ya que puede ser necesario repetir algunos ensayos.***

|  |  |
| --- | --- |
| Diagnóstico por inmunodifusión en agar gel para artritis encefalitis caprina/ Maedi visna/ influenza aviar/ durina/ paratuberculosis/ brucelosis/ fiebre aftosa- VIAA/Lengua azul/ Leucosis enzoótica bovina/ anemia infecciosa equina/ otros. | **Hasta 20 días hábiles** |
| Fijación de complemento : muermo/durina/piroplasmosis/ fiebre Q/ pleuroneumonía contagiosa bovina/ fiebre aftosa- identificación de tipo o subtipo / otros | **Hasta 20 días hábiles** |
| Fijación de complemento : brucelosis | **Hasta 20 días hábiles** |
| Elisa 1 : peste porcina africana/ peste equina africana/ gastroenteritis transmisible del cerdo/ síndrome respiratorio y reproductivo porcino( PRRS)/ enfermedad hemorrágica del conejo/ Artritis encefalitis caprina/ Influenza aviar/ Leishmanía canis/ Diarrea epidermica porcina( PED)/ triquinelosis / Paratuberculosis/ Tuberculosis/ Brucelosis/ Maedi Visna / Aujezky/ Peste porcina clásica/ Corona virus porcino/ Parvovirus/ Influenza porcina/ Diarrea viral bovina- Detección de antígeno en suero/ Sangre entera/ Diarrea viral bovina por Elisa Screening anticuerpo/ Rinotraqueítis infecciosa bovina/ Lengua azul/ Leucosis enzoótica bovina/ Rotavirus bovino/ Coronavirus bovino/ Fiebre aftosa detección de anticuerpos por Elisa virus tipo A,O,C/ New castle /ARP /serología salmonella SPP.y/o MG-MS y/o Elisa MG-MS/diagnóstico de chlamydia psitacci ( psitacósis) | **Hasta 20 días hábiles** |
| Elisa II : estomatítis vesicular- anticuerpos por Elisa ( indiana New Jersey) Fiebre aftosa - Elisa 3 ABC / inmuno blot EITB/ rabia | **Hasta 20 días hábiles** |
| Elisa III : piroplasmosis caballi/ piroplasmosis equi/ BSE/ Gamma interferón ( tuberculosis bovina)/ Influenza aviar h.n/ Aborto enzoótico en oveja- vaca/agalaxia contagiosa/ fiebre Q multiespecie/ otros | **Hasta 20 días hábiles** |
| Aislamiento bacteriano 1 mediante cultivos en medios específicos I: metritis contagiosa equina / loque americano / salmonella / carbunclo / clostridios / otros | **Hasta 20 días hábiles** |
| Aislamiento bacteriano 2 mediante cultivos en medios específicos II: paratuberculosis/ tuberculosis/ brucelosis/ Lepto/Antibiograma por difusión en placa o por colorimetría automatizada | **Paratuberculosis: 120 días Tuberculosis:70 días Brucelosis:40 días Leptospirosis: 6 meses Antibiograma: 15 días** |
| Aglutinación / microaglutinación en placa o tubo I : brucelosis BPA, Rosa de bengala, RSAT, Pal/ Salmonella/ otros. | **Hasta 10 días hábiles** |
| Aglutinación / microaglutinación en placa/ tubo II :Leptospirosis/ brucelosis SAT y 2- ME/ otros. | **Hasta 15 días hábiles** |
| Brucelosis FPA ( polarización fluorescente ) | **Hasta 10 días hábiles** |
| Tipificación de cepa bacteriana | **Entre 30 y 180 días, dependiendo de la cepa** |
| Triquinelosis: análisis por digestión artificial | **Hasta 20 días hábiles** |
| Molecular por PCR en tiempo real o convencional o reversa o anidad / secuenciación molecular completa( incluye extracción del material genético , su purificación y posterior secuenciación | **Hasta 15 días hábiles** |
| Por seroneutralización : rinoneumonitis equina / arteritis viral equina / encefalomielitis equina y/o influenza equina por IHA / parainfluenza 3 / rinotraqueítis infecciosa bovina / diarrea viral bovina /rotavirus/ coronavirus bovino/ aujeszky/peste porcina clásica /rabia/fiebre aftosa- estomatitis vesicular (Indiana y New Jersey) | **Hasta 20 días hábiles** |
| Fiebre aftosa- detección de anticuerpos por seroneutralización | **Hasta 30 días hábiles** |
| Fiebre aftosa- caracterización viral por anticuerpos monoclonales / rabia | **Hasta 10 días hábiles** |
| Serología de New Castle/ Influenza aviar por HI/HA | **Hasta 20 días hábiles** |

