
 <b>HIPÓDROMO</b> <i>La Plata</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>	
		Fecha: 06-07-25	
		Rev. N°: 5	
		Página 1 de 22	

**SERVICIO VETERINARIO**  
***MANUAL DE PROCEDIMIENTO DE TOMA DE***  
***MUESTRAS***


Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

 <b>HIPÓDROMO</b> <i>La Plata</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>	
		Fecha: 06-07-25	
		Rev. N°: 5	
		Página 1 de 22	

## CONTENIDO

	<b>Página</b>
<b>1-Objetivo.....</b>	<b>6</b>
<b>2 -Alcance.....</b>	<b>6</b>
<b>3-Desarrollo</b>	
3.1-Generalidades.....	6
3.2-Selección de los materiales.....	6
3.3-Tercera Identificación de los SPC.....	7
3.4-Toma de Muestras.....	7
3.5- Acondicionamiento de las Muestras Control y Testigos.....	8
3.6- Cadena de Custodia.....	11
<b>4-Conservación de las Muestras.....</b>	<b>13</b>
<b>5-Conservación de las filmaciones .....</b>	<b>13</b>
<b>6-Responsabilidades durante la Toma de Muestra .....</b>	<b>13.14</b>
<b>7-Documentos de Referencia .....</b>	<b>14.15</b>
<b>8-MANUAL DE PRUEBAS VETERINARIAS ANEXO 1 .....</b>	<b>18</b>
<b>9-MANUAL DE PRUEBAS VETERINARIAS ANEXO 2 .....</b>	<b>18</b>

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

 <b>HIPÓDROMO</b> <i>La Plata</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>	
		Fecha: 06-07-25	
		Rev. N°: 5	
		Página 1 de 22	


### Revisión del Presente Documento

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
0	10-07-17	Documento original
1	06-08-17	<p>3.5-Se cambia la forma de cerrar los frascos control y testigo. No se utiliza más cinta de papel ni sobres. Ahora se usa el termosellado y bolsas de nylon.</p> <p>3.5-Se modifica el sistema de claves para identificar las muestras controles y testigos pasando a ser de dos mitades a tres tercios</p> <p>3.6- Cadena de custodia: las muestras control son trasladadas al laboratorio para su apertura. Se cambia el diseño del Acta de traslado de muestras control</p>
2	12-02-20	3.2.1-Se elimina el uso del Acta de Constancia de Material y de su Envasado. Se considera innecesario continuar con esta planilla porque los datos ya quedan registrados en la clave testigo.

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

<p>3</p>	<p>08-06-22</p>	<p>1 Se aclara que las muestras pueden ser procesados en otro laboratorio acreditado</p> <p>313 Se incorpora el Acta de Cierre de reunión en reemplazo del Libro de Actas, con la información de apertura y cierre de reunión.</p> <p>3.2.2 El Entrenador elige una CLAVE que se usará en el envasado.</p> <p>3.2.4 Se incorpora la utilización de un Kit homologado por la IFHA/OSAF para la toma de muestra en las carreras de Grupo 1, siguiendo el Manual de pruebas veterinarias descrito en el <b>Anexo 1</b>.</p> <p>3.2.5 En las carreras de Grupo 2 y Grupo 3 se utiliza un Kit para toma de muestra de plasma (<b>Anexo 2</b>).</p> <p>3.2.8 En caso de no presentarse el entrenador o persona autorizada en la sala de envasado será el representante de la Gremial de Entrenadores el encargado de la elección de la Clave y Kit correspondiente.</p> <p>3.3.1 Se utiliza la página web de Stud Book Argentino para identificación de los SPC</p> <p>3.4.6 El FSV-005 se encuentra en el escritorio del Médico Veterinario a cargo del sector de envasado.</p> <p>3.4.9 Cuando el Médico Veterinario lo considere necesario, se medirá el PH de la muestra de orina</p> <p>3.4.15 Se especifica el procedimiento de toma de muestra para las carreras de Grupo 1 (<b>Anexo 1</b>) y para la toma de muestra biológica en las carreras de Grupo 2 y 3 (<b>Anexo 2</b>).</p> <p>3.5.5.5 El Representante de la Gremial de Entrenadores es el encargado del acopio de las muestras <b>Testigo</b> en el freezer asignado (freezer 2).</p> <p>3.6.3 Se utiliza un candado y un precinto numerado para el cierre de las cajas <b>CONTROL</b>.</p> <p>3.6.5 La caja Testigo se cierra con un candado y un precinto.</p>
----------	-----------------	---


<p>Elaborado por:</p>	<p>Aprobado por:</p>
<p>Gerencia Hípica</p>	<p>Comisión de Carreras del HLP</p>

 <b>HIPÓDROMO</b> <i>La Plata</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>	
		Fecha: 06-07-25	
		Rev. N°: 5	
		Página 1 de 22	

3	8/6/2022	<p>3.6.9.1 Se traslada la CAJA CONTROL sin ser abierta al laboratorio de control del doping.</p> <p>6.4 EL representante de la Gremial de Entrenadores es el responsable del acopio y custodia de las muestras <b>TESTIGO</b>.</p>
---	----------	--

4	8/6/2024	<p>3.1.3 En el ACTA DE CIERRE se completa el número de precinto de la Caja Control y Caja Testigo solamente en números.</p> <p>3.2.3.La recolección de la muestra de orina se puede realizar en los frascos recolectores descartables o en bolsas de nylon descartables tanto para carreras NON GRADE como carreras de GRADO.</p> <p>3.2.4.Para los Clásicos Black Types se utiliza un KIT( tubos Vacutainer, Holder y aguja) armado por el Servicio Veterinario del Hipódromo de La Plata para toma de muestra de plasma.</p> <p>Se elimina el Anexo 1 debido a que el Servicio Químico del Jockey Club ha obtenido la habilitación para analizar Clásicos Black Types.</p> <p>3.4.8. Se reemplaza la planilla papel FSV 005 por una planilla excel FSV 005.</p> <p>3.5.1. Para los Clásicos G1, G2, G3 y Clásico Listado se siguen el manual de Anexo A debido a que las muestras son procesadas por el Servicio Químico del Jockey Club.</p> <p>5.1 La filmación del procedimiento de toma de muestra y envasado se guarda por un mes.</p> <p>Se elimina el ANEXO 1 debido a que las muestras Black Types son procesadas por el Servicio Químico de San Isidro.</p> <p>Para los Clásicos de G 1 se realiza la toma de muestra según el ANEXO A.</p>
---	----------	--

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

 <b>HIPÓDROMO</b> <i>La Plata</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>	
		Fecha: 06-07-25	
		Rev. N°: 5	
		Página 1 de 22	

5	6/7/2025	<p>En el Anexo A se modifica la cantidad de SPC que ingresan a veterinaria para toma de muestra, en los G1 los 5 primeros puestos y en los G2, G3 y Listados los 4 primeros puestos. Es excepcional y complementario la toma de plasma en los G2,G3 y Listados.</p> <p>El Kit para toma de muestra de plasma se utilizan 5 tubos vacutainer</p> <p>3.2.5 En Clásicos G2,G3 y Listados se utiliza el Kit de las carreras NON GRADE.</p> <p>3.4.15 Es excepcional y complementaria la toma de muestra de plasma en los Clásico G2, G3, y Listados.</p>
---	----------	--

### 1. OBJETIVO

Realizar la extracción de muestras biológicas en caballos SPC que participaron en competencias hípcas en el Hipódromo de La Plata con el fin de ser enviadas para su análisis al laboratorio de control del doping designado por la Comisión de Carreras, teniendo en cuenta que las muestras de Grupo 1, Grupo 2 y Grupo 3 deben ser procesadas por un laboratorio acreditado por IFHA mientras que las muestras de carreras NON GRADE serán enviadas al Centro de Investigación y Control del Doping o Servicio Químico del Hipódromo de San Isidro.

### 2. ALCANCE

Se inicia el procedimiento, luego de finalizada la carrera, cuando los SPC son llevados al sector del Servicio Veterinario.


Incluye la identificación de los ejemplares seleccionados según el Reglamento General de Carreras, los procesos de extracción de muestras biológicas, almacenamiento provisorio de muestras, y descarte de muestras.

Finaliza con el transporte y entrega de las muestras control y testigo (cuando corresponda) al laboratorio designado por Comisión de Carreras para el análisis de las muestras, junto con la documentación correspondiente.

### 3. DESARROLLO

#### 3.1. GENERALIDADES

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

 <b>HIPÓDROMO</b> <i>La Plata</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>	
		Fecha: 06-07-25	
		Rev. N°: 5	
		Página 1 de 22	

3.1.1. Todo el proceso de toma de muestra se encuentra monitoreado por un sistema de video con cámaras ubicadas en los boxes de extracción (dos cámaras por box) un domo en la antesala de entrada a los mismos y en el sector de envasado una cámara (con zoom).

3.1.2. En la sala de envasado hay un monitor que permite observar en simultáneo los registros de cada cámara mencionadas en el ítem anterior.

3.1.3. En el Área de Envasado se encuentra el **Actas de Cierre de Reunión** donde consta la apertura y cierre de la reunión. Se registra aquí la fecha de reunión hípica, el número de reunión y los números de precintos a utilizar en las cajas metálicas que contendrán los frascos testigos y control.

3.1.4. El personal del servicio verifica que todo el material necesario para la toma, envasado y conservación de la muestra se encuentren disponibles y funcionales.

### 3.2. SELECCIÓN DE LOS MATERIALES

3.2.1. Luego de finalizada la carrera, personal del Sector de Envasado observa en el televisor de circuito cerrado el marcador oficial.

3.2.2. Se apersona el Entrenador o Representante Gremial y selecciona la CLAVE y el KIT de envasado según el tipo de carrera. que serán utilizados para la toma de muestra.

3.2.3. Kit para carreras NON GRADE provisto de: un vaso receptor de la orina o vaso receptor con bolsa descartable, dos frascos plásticos para el fraccionamiento de la muestra (estériles, graduados, con tapa a rosca)

3.2.4. Para los Clásicos de Grupo 1 se utiliza un Kit provisto de 5 tubos vacutainer, holder y aguja vacutainer. El Kit es armado por el Servicio Veterinario del Hipódromo de La Plata en concordancia con el Servicio Químico del Jockey Club.


3.2.5. Para los Clásicos de Grupo 2, Grupo 3 y Listados se utiliza el mismo Kit que para las carreras NON GRADE, (Anexo A).

3.2.6. En el Área de envasado también hay disponibles jeringas de 60 ml con aguja descartable y/o sangradores (cánula intravenosa) para la extracción de muestras de sangre

3.2.7. También para estimular la micción de las yeguas hay disponibles sondas estériles.

3.2.8. El Entrenador o persona autorizada debe presenciar la toma y envasado de la muestra biológica hasta que sean almacenadas, en caso de no presentarse será el Representante de la Gremial de Entrenadores el encargado de elegir el Kit, Clave y fiscalizar el acto.

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

 <b>HIPÓDROMO</b> <i>La Plata</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>	
		Fecha: 06-07-25	
		Rev. N°: 5	
		Página 1 de 22	

### 3.3. TERCERA IDENTIFICACIÓN DE LOS SPC

3.3.1. El Médico Veterinario Encargado realiza la tercera identificación de los SPC corroborando que correspondan según el RGC del siguiente modo:

- comparando visualmente al animal, con la filiación provista Stud Book Argentino en la ficha/página web.
- Verifica la lectura mediante la lectora (scanner), el microchip implantado en el SPC y lo corrobora con el que figura en la ficha/página Web del Stud Book Argentino.

3.3.1.1. Si coincide continúa en 3.4.1

3.3.1.2. Si no coincide, verifica que no se trate de un reemplazo del animal.

3.3.1.3. Si se comprueba el cambio de animal se da aviso al jefe del Servicio Veterinario, al Propietario o Entrenador y a la Comisión de Carreras para que resuelva el caso.

### 3.4. TOMA DE MUESTRA

3.4.1. El Peón encargado del SPC lo ingresa al box de extracción correspondiente y, en caso de que el Médico Veterinario encargado del Sector lo considere autorizará el ingreso de un Ayudante Técnico.


3.4.2. Se procede a la obtención de la muestra, colocando el vaso receptor/ vaso receptor con bolsa esteril en un prolongador metálico. El Peón deberá generar estimulación para facilitar la micción.

3.4.3. En aquellos ejemplares cuya micción no se realice en tiempo, el Médico Veterinario podrá estimular o extraer orina a las hembras con sonda estéril y en el caso de los machos determinará el tiempo necesario para proceder a la alternativa de extracción de muestra de sangre.

3.4.4. Una vez obtenida la muestra de orina el Ayudante Técnico la recibe y la traslada desde el box de extracción a la mesada del box de envasado. Determina la temperatura al tacto. Si percibe que está tibia continúa en 3.4.5. En cambio, si percibe que la orina está fría mide con el termómetro para obtener mayor precisión. En caso de que la temperatura no sea correcta (Temperatura fisiológica normal: 37°C ± 1°C), se avisa al Entrenador y al Jefe del Servicio Veterinario para que resuelva el caso (generalmente se toma una nueva muestra y ambas se enviarán al laboratorio).

3.4.5. El Médico Veterinario anota la hora en el **FSV-005 - Datos Físicoquímicos de muestras.**

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

 <p>HIPÓDROMO <i>La Plata</i></p>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>	
		Fecha: 06-07-25	
		Rev. N°: 5	
		Página 1 de 22	

3.4.6. El box de envasado posee una cartelera donde se indica el Número de carrera, Puesto del Marcador y Número de mandil del SPC. Sobre la mesada se encuentra, las bolsas de envasado, precintos termocontraíbles, las claves y los frascos correspondientes.

3.4.7. El Envasador divide la muestra de orina obtenida en los dos frascos graduados con tapa a rosca (Kit de envasado).

3.4.8. El veterinario a cargo del sector de envasado completa la planilla FSV 005 indicando la muestra biológica tomada, horario de obtención de la muestra, box en el que ingresó el SPC y si el entrenador se presentó a la elección del Kit y clave.

3.4.9. En caso de observar alguna maniobra dudosa en el box de extracción, con el resto de la orina que queda en el vaso receptor el Médico Veterinario podrá determinar el pH a través del sistema de tiras de pH.

3.4.10. En caso de que el valor de pH no sea correcto (pH fisiológico normal: entre 4,5 y 9), se avisa al Entrenador y al Jefe del Servicio Veterinario para que resuelva el caso (generalmente se toma una nueva muestra y ambas se enviarán al laboratorio).

3.4.11. Si el valor de pH es correcto descarta el resto de orina y también el vaso receptor.

3.4.12. De este modo el Médico Veterinario encargado registra en el **FSV-005 - Datos Físicoquímicos de muestras**.

3.4.13. En caso de que el Médico Veterinario Encargado decida la extracción de sangre, deberá trasladarse él mismo al box de extracción con la jeringa/sangrador y realizar la punción yugular, dividiendo la sangre obtenida en los dos frascos. El Ayudante Técnico traslada los frascos al box de envasado. El mínimo de sangre a extraer es de 80 ml.

3.4.14. En este caso el Médico Veterinario encargado sólo anotará en el **FSV-005 - Datos Físicoquímicos de muestras** la hora de toma de muestra y que se trata de sangre.


3.4.15. Para los **Clásicos de Grupo 1** se hará una extracción complementaria de plasma. Para lo cual el Médico Veterinario encargado utiliza el Kit con los tubos Vacutainer estériles elegido por el entrenador o representante de la gremial de entrenadores y, siguiendo técnicas estándar, toma una muestra de sangre (**ANEXO A**). Se centrifugan los tubos *Vacutainer* de 8,5 ml, 10 minutos.

3.4.16. También el Médico Veterinario anotará en el **FSV-005 - Datos Físicoquímicos de muestras** la hora de extracción de plasma.

3.4.17. Los formularios **FSV-005 - Datos Físicoquímicos de muestras** se guardan en el sistema informático del Servicio Veterinario .

### 3.5. **ACONDICIONAMIENTO DE LAS MUESTRAS CONTROL Y TESTIGO**

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

 <b>HIPÓDROMO</b> <i>La Plata</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>	
		Fecha: 06-07-25	
		Rev. N°: 5	
		Página 1 de 22	

3.5.1. Para las muestras de Clásicos G1 ver **ANEXO A**

3.5.2. Sobre la mesada de envasado se encuentran los frascos que contienen la muestra (orina o sangre) extraída al SPC, en caso de carreras de Grupo 1, Grupo 2, Grupo 3 y Clásico Listado(**ANEXO A**), también los tubos de plasma. Todo sin identificación alguna y la clave de cartón. Uno de los frascos será elegido como control y otro como testigo.

3.5.3. El Envasador corta la clave en tres partes obteniéndose lo que se denomina “TRES CUERPOS de la CLAVE”.

#### 3.5.4. FRASCO CONTROL

3.5.4.1. El Envasador comprueba que el frasco quede cerrado herméticamente.

3.5.4.2. Termosella el frasco con un precinto termocontraíble, de manera que rodea la tapa y la parte superior del recipiente para asegurar la inviolabilidad de la muestra

3.5.4.3. Luego coloca el frasco dentro de una bolsa de nylon. Si corresponde se incluyen en esta misma bolsa los tres tubos de plasma (también termosellados).

3.5.4.4. Después toma el primer cuerpo de la clave donde consta el sello del hipódromo, la fecha, medicación autorizada y sexo..

3.5.4.5. Introduce esta clave dentro de la bolsa de nylon que contiene el frasco control y la sella con calor.

3.5.4.6. Finalmente coloca la **bolsa control** en la heladera/freezer Número 1 hasta finalizar la reunión.

#### 3.5.5. FRASCO TESTIGO


3.5.5.1. El Envasador comprueba que el frasco quede cerrado herméticamente. Termosella el frasco con un precinto termocontraíble de manera que rodea la tapa y la parte superior del recipiente para asegurar la inviolabilidad de la muestra.

3.5.5.2. Luego coloca el **frasco TESTIGO** dentro de una bolsa de nylon . Si corresponde se incluyen en esta misma bolsa el tubo de plasma (también termosellado).

3.5.5.3. Después toma el tercer cuerpo de la clave. Del lado de la clave dónde está el sello del hipódromo se completan los siguientes datos:

- firma del Veterinario
- firma, aclaración y DNI del Entrenador

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

 <p>HIPÓDROMO <i>La Plata</i></p>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>	
		Fecha: 06-07-25	
		Rev. N°: 5	
		Página 1 de 22	

- firma del Representante de Lotería
- firma del Representante Gremial.

Y del otro lado de este mismo cuerpo completa los siguientes datos:

- Número de reunión
- Fecha
- Número de carrera
- Puesto / marcador
- Nombre del SPC
- Nombre del Entrenador
- También tilda el tipo muestra (orina, sangre, plasma).

3.5.5.4. Se coloca esta clave dentro de una bolsa, se introduce en la bolsa con el frasco testigo (y tubo si corresponde).

3.5.5.5. Finalmente, el representante de la Gremial de Entrenadores toma la **bolsa testigo** del box de envasado y la coloca en el freezer Número 2 asignado para el acopio de la **caja testigo**.

3.5.5.6. El Envasador completa el segundo cuerpo de la clave con la fecha, número de carrera y puesto/marcador y la guarda en un sobre que, al finalizar la reunión se cierra con broches metálicos y una etiqueta autoadhesiva. El sobre se identifica con la fecha de reunión y será remitido a la Comisión de Carreras.

3.5.5.7. Se repite el punto 3.4 con cada una de las muestras obtenidas en la reunión hípica.


### 3.6. CADENA DE CUSTODIA

3.6.1. Finalizada la reunión, los Envasadores y el Representante Gremial trasladan las bolsas control y bolsas testigo a sus respectivas cajas metálicas. Este procedimiento se realiza en presencia del Médico Veterinario Encargado, Veedor, y el Ayudante Técnico, todo el procedimiento queda filmado.

3.6.2. Todas las **bolsas controles** se colocan en una caja metálica (**CAJA CONTROL**), controlando el número total de las mismas.

3.6.3. Se cierra la **CAJA CONTROL** con 1 candado y un precinto numerado. La llave queda en poder del Servicio Veterinario. Se coloca una etiqueta autoadhesiva con la fecha de la reunión y se guarda en el freezer **Número 1**. Este freezer también se cierra con candado cuya llave está en poder también del Servicio Veterinario.

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>	
		Fecha: 06-07-25	
		Rev. N°: 5	
		Página 1 de 22	

3.6.4. El representante de la Gremial de Entrenadores coloca todas las **bolsas testigos** en otro cajón metálico (**CAJA TESTIGO**). Se controla el número total, que debe ser igual a la cantidad de bolsas controles.

3.6.5. Se cierra la **CAJA TESTIGO** con un candado y un precinto numerado. Se coloca una etiqueta autoadhesiva con la fecha de reunión. Luego la **CAJA TESTIGO** se coloca dentro del freezer **Número 3**, situado en la misma sala protegido por rejas o Freezer **Número 4** según disponibilidad de espacio en los mismos. Quedando las llaves en custodia de la Gremial de Entrenadores.

3.6.6. Finalmente se detalla en el **Acta de cierre**, el cierre de Reunión. Es aquí donde quedan registrados los números de precinto de las cajas metálicas, controles y testigos y cualquier observación ocurrida en la jornada. Firman el Veterinario encargado, Gerente Hípico, el Veedor y el Representante Gremial

3.6.7. Al día hábil siguiente a la fecha de reunión se procede al traslado de la **CAJA CONTROL** al laboratorio

3.6.8. Abre el candado de la heladera/freezer **Número 1**, saca la Caja Control y la deja en uno de los boxes de envasado.

3.6.9. El Envasador verifica la coincidencia del número del precinto con el que figura en el **Libro de Actas de la Reunión/Acta de Cierre**.

3.6.9.1. Si coincide, procede al traslado de la caja control

3.6.9.2. Si no coincide, se informa a la Comisión de Carreras.

3.6.10. El Envasador completa el **FSV-002 Acta de Traslado y Recepción de Muestras Control**


3.6.11. En dicha Acta se registra también:

- fecha y hora en que las muestras control son retiradas del Servicio Veterinario
- fecha de reunión hípica
- cantidad de muestras de orina
- cantidad de muestras de sangre
- cantidad de muestras de orina y plasma
- cantidad de muestras de sangre y plasma
- observaciones si las hubiere
- firma y aclaración del responsable del traslado

3.6.12. La **Caja CONTROL** es trasladada junto con el Acta de Traslado Centro de Investigación y Control del Doping o Servicio Químico de San Isidro

3.6.13. En el laboratorio, un profesional recibe la caja, controla los números de precinto con los que figuran en el **FSV-002 Acta de Traslado y Recepción de Muestras Control**

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

 <b>HIPÓDROMO</b> <i>La Plata</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>	
		Fecha: 06-07-25	
		Rev. N°: 5	
		Página 1 de 22	

3.6.14. Si coinciden abre la Caja y continúa con el procesamiento de las muestras. Si no coincide da aviso a la Comisión de Carreras.

3.6.15. El profesional de laboratorio extrae de a una las bolsas que contienen el frasco control y su correspondiente clave (y los tubos de plasma si los hubiera)

3.6.16. Rotula cada frasco con un número y fecha de reunión. La clave se rotula con este mismo número y los tubos de plasma también.

3.6.17. El proceso de rotulación continúa con cada bolsa control utilizándose números correlativos.

3.6.18. El profesional guarda las claves en un sobre que se cierra con broches metálicos y una etiqueta autoadhesiva, lo firma e identifica con la Fecha de reunión y se lo entrega personalmente al responsable del traslado.

3.6.19. El profesional del laboratorio completa dos copias del **Acta de Traslado y Recepción de las Muestras Control**

#### 4. CONSERVACIÓN DE LAS DE MUESTRAS

4.1. Si el Informe químico enviado por el laboratorio designado es negativo y luego de confirmar que no hay ningún SPC con Tratamiento Terapéutico no Autorizado, la Comisión de Carreras da la orden para que se eliminen las muestras.

4.2. Si el Informe químico enviado por el laboratorio es positivo o se confirma que hay algún SPC con Tratamiento Terapéutico no Autorizado se guarda la **Caja Testigo** hasta la Contraprueba o hasta la resolución del caso.

#### 5. CONSERVACIÓN DE LAS FILMACIONES

5.1. Se guardan de forma electrónica por un máximo de un mes

#### 6. RESPONSABILIDADES DURANTE LA TOMA DE MUESTRA

##### 6.1. JEFE DEL SERVICIO VETERINARIO

- Supervisar y coordinar las diferentes actividades del Servicio Veterinario

##### 6.2. MÉDICO VETERINARIO ENCARGADO DEL ÁREA DE EXTRACCIÓN Y ENVASADO

- Identificar al SPC en tercera instancia

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

- Extraer muestras de sangre cuando el animal no orine.
- Fraccionar las muestras de sangre.
- Estimular la micción en las yeguas con sonda estéril cuando corresponda.
- Firmar los registros y la clave de cartón.
- Firmar el Acta de Apertura y Cierre de Reunión del Área de envasado.
- Fiscalizar por circuito cerrado las maniobras de estimulación y recolección de muestras.

**6.3. ENTRENADOR O PROPIETARIO**

- Seleccionar los materiales descartables (KIT) que serán utilizados para la toma de muestra biológica.
- Firmar la clave de cartón.
- Presenciar la toma y envasado de muestras

**6.4. REPRESENTANTE GREMIAL**

- Seleccionar los materiales descartables (Kit) que serán utilizados para la toma de muestra en caso de ausencia del entrenador o propietario.
- Firmar la clave de cartón.
- Presenciar la toma de muestra.
- Mantener en su poder las llaves correspondientes a los candados de la caja testigo y freezer donde se almacenan las muestras testigo
- Firmar en los Libros de Actas de Apertura y Cierre de la Reunión, del Área de Extracción y Envasado.
- Trasladar las muestras Testigo del box de envasado hasta el freezer de almacenamiento de las muestras Testigos
- Custodia de las **CAJAS TESTIGO**


**6.5. PEÓN**

- Ingresar al SPC al box de extracción
- Realizar las maniobras pertinentes para la obtención de la muestra de orina

**6.6. AYUDANTE TÉCNICO**

- Recibir la muestra de orina de manos del peón y trasladarla desde el box de extracción a la mesada del box de envasado.
- Acondicionar el box para el próximo competidor.
- Reemplazar al peón, a pedido del Médico Veterinario Encargado del Sector de Extracción y Envasado.

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

 <b>HIPÓDROMO</b> <i>La Plata</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>	
		Fecha: 06-07-25	
		Rev. N°: 5	
		Página 1 de 22	

#### 6.7. ENVASADOR

- Proveer las claves
- Encender y Apagar el Sistema de Monitoreo
- Administrar el stock de materiales necesarios para el Área de extracción y envasado
- Fraccionar la muestra de orina obtenida en los frascos control y testigo.
- Transmitir al médico veterinario encargado los datos de volumen, color (PH y temperatura si correspondiera).
- Acondicionamiento de las muestras control y testigo (sistema de claves)
- Almacenamiento de las muestras control
- Completar y Firmar el Acta de Traslado y Recepción de Muestras Control.
- Trasladar la Caja Conservadora con los frascos control al Laboratorio
- Presenciar la apertura e identificación de las muestras control en el laboratorio
- Recibir en el laboratorio el sobre que contiene las claves control (primer tercio) y entregárselas a la Comisión de Carreras.

#### 6.8. VEEDOR

- Mirar, controlar y observar el correcto desarrollo de los procesos
- En el caso de observar alguna anomalía deberá manifestarlo en el momento al Jefe del Servicio Veterinario del Hipódromo y redactar un informe al respecto dirigido al Jefe del Centro de Investigación y Control del Doping.
- Firmar el Libro de Actas de Reunión/Acta de Cierre.

#### 7. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Res. 101/2015: Reglamento General de Carreras (RGC)
- Fichas del Stud Book

Documento	Copia (Formato)	Área	Tiempo de Retención	Disposición Final
FSV-005 - Datos Físicoquímicos de muestras.	digital	Servicio Veterinario	1 año	Eliminación

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP



## PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS

PC-01

Fecha: 06-07-25

Rev. N°: 5

Página 1 de 22

Libro de Actas de Muestras/Actas de Cierre	(papel)	Servicio Veterinario	Indefinido	Archivo
FSV-002 Acta de Traslado y Recepción de Muestras Control	(papel)	Servicio Veterinario y CICD	1 año	Eliminación
FSV-006 Datos técnicos de los Freezer de acopio de muestras	papel	Servicio Veterinario	indefinido	Archivo
FSV-007 Datos de revisión y control de los Freezer	papel	Servicio Veterinario	1 año	Eliminación
FSV-008 Datos de acopio de muestras TESTIGO	papel	Servicio Veterinario	1 año	Eliminación

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

# MANUAL DE PRUEBAS

## *VETERINARIAS*

### *ANEXO A*

Elaborado por:

Gerencia Hípica

Aprobado por:

Comisión de Carreras del HLP

## **CONTENIDO**

	Página
1 Objetivo y alcance.....	3
2 Documentos aplicables.....	3
3 Descripción.....	3
3.1. Equipos y materiales.....	3
3.2. Desarrollo.....	4
3.3.1. Actividades previas.....	4
3.3.2. Toma de muestra.....	4
3.3.3 Preparación de las muestras.....	6
3.3.4 Cadena de custodia y conservación de las muestras.....	6
3.3.5 Envío de muestras.....	6
3.3.6 Conservación de filmaciones.....	6

Elaborado por:

Gerencia Hípica

Aprobado por:

Comisión de Carreras del HLP

 HIPÓDROMO <i>La Plata</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>
		Fecha: 08-06-24
		Rev. N°: 4
		Página 22 de 22

## **1 Objetivo y alcance**

Extracción, envasado y conservación de muestras de orina y sangre para control de sustancias prohibidas a SPC que participaron en las carreras Clasicos Grupo 1, 2, 3 y Listados ( Black Types ) del Hipódromo de La Plata, para ser enviadas a un laboratorio externo certificado por IFHA (International Federation of Horseracing Authorities).

## **2 Documentos aplicables**

Reglamento General de Carreras. Actas de Apertura y Cierre de Reunión.

## **3 Descripción**

### **3.1. Equipos y materiales**

Baldes de 15 lts.  
 Bozales con cadena.  
 Horquillas.  
 Mordaza.  
 Anteojeras.  
 Guantes de látex cortos.  
 Algodón.  
 Alcohol.  
 Tarros de 1 L / bolsa para recolección de orina  
 Frascos de 120 cc estériles  
 Precintos termocontraibles  
 Descartador de agujas.  
 Holder.  
 Agujas Vacutainer  
 Tubos Vacutainer.  
 Gradillas con identificación de color (rojo, blanca, azul y amarilla).  
 Termoselladora  
 Freezer  
 Clave de cartón  
 Sonda estéril para extracción de orina.  
 Precintos numerados (Caja Testigo y Control).  
 Cámara de video y grabación de la operación.  
 Sello de goma fechador,  
 Sello de goma del profesional responsable.

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

 <p>HIPÓDROMO La Plata</p>	<p><b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b></p>	<p><b>PC-01</b></p>
		<p>Fecha: 08-06-24</p>
		<p>Rev. N°: 4</p>
		<p>Página 22 de 22</p>

“Kit” para muestras de Clásicos Grupo 1

- -Cinco tubos BD Vacutainer.
- Aguja. Vacutainer.
- Holder.
- Paño de limpieza de mesada.
- Dos pares de guantes de látex cortos.

“kit” para muestras de Clásicos G2, G3 y Clásicos de Listados

- Tarro recolector de orina
- bolsa de polietileno para recolección de orina
- dos frascos estériles para envasado de orina o sangre

## 3.2. Desarrollo

### 3.3.1. Actividades previas

El Enfrascador o Veterinario, colocará en las mesadas de trabajo la Clave, Kit para toma de muestra de orina y plasma si correspondiera elegida por el Entrenador o representante de la Gremial.

### 3.3.2. Toma de muestra

Al finalizar la carrera, los SPC correspondientes, según el Reglamento General de Carreras, ingresan al sector de control del doping para ser identificados por personal del Servicio Veterinario, se les coloca un collar identificador del puesto rentado obtenido. Según el Reglamento General de Carreras deben ingresar para análisis de doping en los Clásicos de Grupo 1 los cinco primeros puestos, en los Clásicos de Grupo 2, Clásicos de Grupo 3 y en los Clásicos de Listados los 4 primeros puestos. Dentro del sector caminan en la redonda del Servicio Veterinario, se duchan y se les ofrece agua. El personal auxiliar de Servicio da aviso a los peones y entrenadores que el SPC debe ingresar al box lo más limpio posible.

El Entrenador del equino elige la Clave de cartón, el kit para Grupo 1, Grupo 2, Grupo 3 o Listado,. Si el mismo no se presenta en los primeros 10 minutos terminada la carrera, el representante del gremio de entrenadores realiza la elección.

En caso de haber yuntas, se procede a la toma de material biológico al SPC en yunta

Si hay cambio de entrenador, el mismo, para elegir la Clave y el kit, debe entregar una copia de la autorización que lo habilite a presentar al SPC, en caso contrario lo hará el representante del gremio.

La Clave, los componentes del kit seleccionados, se colocan en la mesada del box de envasado (en orden según el puesto)

En los Clasicos de G1 se colocan los tubos vacutainer en una grilla porta tubo con una cinta de color, siguiendo los colores de los mandiles internacionales.

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

 HIPÓDROMO <i>La Plata</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>
		Fecha: 08-06-24
		Rev. N°: 4
		Página 22 de 22

Primer puesto.....Rojo.  
 Segundo puesto...Blanco.  
 Tercer puesto.....Azul.  
 Cuarto puesto.....Amarillo.  
 Quinto puesto .....Verde

Se abre el kit, y se utiliza el paño desinfectante para limpiar la mesada.

Estarán presentes:

● **en forma obligatoria:**

- Veterinario Oficial del Hipódromo de La Plata a cargo del sector del doping.
- Enfrascador./veterinario
- Representante del Gremio de Entrenadores.

● **Optativos:**

- Entrenador.
- Veedor de la Dirección de Hipódromos del Instituto Provincial de Lotería y Casinos de la Provincia de Bs. As.

● **Plasma**

El enfrascador/veterinario coloca las etiquetas de color según el puesto en los 5 tubos BD Vacutainer. El veterinario se coloca el par de guantes y siguiendo técnicas estándar toma la muestra de sangre. Se homogeniza y los tubos BD Vacutainer con gel separador se centrifugan 10 minutos en el punto verificado en la centrifuga.

● **Orina**

Luego de extraída la sangre y una vez que los mismos se recuperaron de la competencia, se llama a ingresar a los SPC a los boxes asignados para la toma de muestra. Al momento de entrar se los identifica nuevamente, controla que el equino se encuentre limpio. Se entrega al peón el prolongador con el tarro colector/bolsa de orina, y se le da aviso que en el caso de ensuciarse se lo cambiará por un nuevo tarro/bolsa, elegida por el entrenador o Representante Gremial. Las hembras pueden ser masajeadas, y sondeadas si continúan demorando la micción. Para los machos queda a criterio del profesional a cargo el tiempo límite de extracción de orina para tomar muestra de sangre.

● **Sangre**

Si no se logra extraer orina o en caso de accidente, se toma muestra de sangre a través de la punción de la vena yugular con agujas y jeringas de 60 cc. Se obtiene un mínimo de 60 cc en cada frasco.

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP

 HIPÓDROMO <i>La Plata</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS</b>	<b>PC-01</b>
		Fecha: 08-06-24
		Rev. N°: 4
		Página 22 de 22

En el caso de que un SPC que entra en el marcador rentado sufriera un accidente, para la extracción de muestra fuera del circuito de cámaras, se procede extrayendo dos jeringas de 60 ml de sangre, llevando el material extraído al sector para ser acondicionado en los frascos y *Vacutainers*.

### **3.3.3. Preparación de las muestras**

Muestra de sangre: pasados los 10 m de centrifugación se retira los tubos de la misma y se llevan hasta el box de envasado, luego de colocarle el precinto termocontraible se colocan tres tubos centrifugados en la bolsa de envasado Control y un tubo en la bolsa Testigo

Muestra de orina: Se llenan dos frascos graduados y estériles, controlando que no haya pérdidas. Una vez que tengan colocados el precinto termocontraible se colocan en las bolsas de envasado junto con los tubos vacutainer.

### **3.3.4. Cadena de custodia y conservación de las muestras**

Las muestras obtenidas se colocan en el freezer junto con las muestras de las carreras non grade a la espera del cierre de las cajas Testigo y Control una vez finalizada la reunión hípica. El veterinario oficial registra en el Acta de Cierre de Reunión, el número de precintos, la fecha de la reunión, y la cantidad de muestras obtenidas.

### **3.3.5. Envío de muestras**

El primer día hábil siguiente a la reunión hípica, concurren obligatoriamente al servicio, un Veterinario Oficial, Envasador y Auxiliar para abrir el Freezer N 1, retira la caja Control, se corrobora el número de precinto y se acondicionan para transporte refrigerado. Completa el Acta de traslado de Muestras

### **3.3.6. Conservación de filmaciones**

Se guardan de forma electrónica por un mínimo de un mes.

Elaborado por:	Aprobado por:
Gerencia Hípica	Comisión de Carreras del HLP